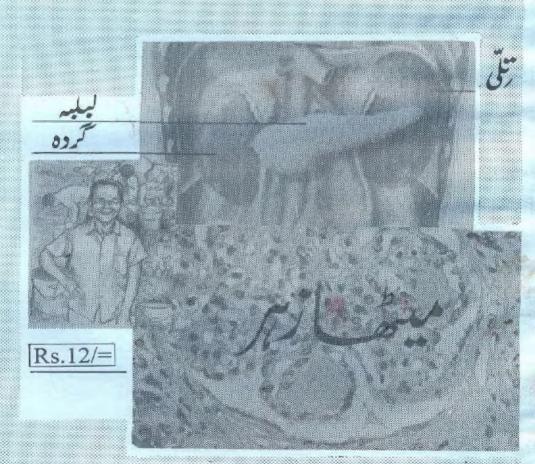


ISSN-0971-5711





85 - 61، الشي نير هل أمرياء ملك إورى، فكاد الى - 110058			سينثرل كونسل فارديسر جان يوناني ميذيين		فهرست مطبوعات	
قيت	زيال				نام كتاب	تمبر شار
1	1	اے ویڈ بک اف کا من رسمہ یزان ہونائی سلم اف میڈ بین				1.
100		الحريرى19/00، يكال19/00، عربي 44/00، مجر الي 44/00، الرير 34/00، كثر 34/00،				
		ئل 8/00 · الله 9/00 · منابل 16/00 · بعد 16/00 ، اردو 13/00 ، اردو 13/00 · الدو 13/00 ، الدو 13/00 ، الدو 13/00				
7/00	أروو				ا تيدم مراشت - اين سيا	2.
26/00	ارود	-	4 1-14		رساله جوديه - اين مينا(م	3.
131/00	اروو	1	(جلداول)	- ابن اني اصيعه	عيوان الانباني طبقات الاطباء	4.
143/00	أردد		(جلدودم)	ابن الي اصويعه	عيدان الانهاني طبقات الاطباء	5,
71/00	أرور				الآب الكيات - اين رشد	6.
107/00	مري		21.15		لآب الكليات - ابن رشد من مارمولند مي ا	
71/00	أروو		(طِلداول)	والأعذبيه – الني بيطار	كمّاب الجامع كمغر دات الا دوبية من المامع لمذي ال	8.
86/00	اردو	-	(جلدودم)	والأعذب أبن بيطار المعنز المسيح	کتاب الجامع کمفر دات الادوبیه مهم سامه و زار	9.
57/00	اروو	1	(جلداول)	بن العدائي	كتاب العروني الجراجة – ال	10.
93/00	וענו	7	(جلدودم)	ان احد اسی	کاب العرونی الجراحت ۔ ا	11.
169/00	أروو	-			کتاب المعوری زکر پاراز کا میں انسال میں میں اور	
13/00	اردو	Street Street	4	ا زیدل اودید کے موصوع	الأبالابدال - وكريارازي من السيال الماري	13.
50/00	1,56			ואת – ואטנית ניל זיי של מי ניא	الناب اليسير في المداوات والذ النوع من في في المداوات والذ	14.
11/00	أنخريزي		. 10	با بن اف میزورین) اما انتخا	سنری بوشن ٹودی میڈیسل سوری میں شدہ	15.
143/00	انگریزی		لوث ومنز کت عل ماؤو	منسل بلاسس فرام عار تھ ار	مختری پیوش ٹودی ہونائی میڈ مناب نشر سن سی ال	16. 17.
26/00	انحريزى		4	مارست دو بران مرز در کمانند	میدیسل با ش آف والیادا نزگو تیمیکل اشیناروس آف نزگو تیمیکل اشیناروس آف	
43/00	اگریزی		(إرك - ١)	يونان فارسوسس	الزيون التي المنظر روس التي الديك كريكا الدورة عام الان	18.
50/00	اگریزی		(بارث – ۱۱)	الع على فار موسس	نزیکو بحیکل اشینڈروس کاف ندی محمد الدون الدر الا	19. 20.
107/00	انخريزى		(بارث – ۱۱۱)	1300 P	فزیکو کیمیکل اشینڈروس آف اسٹینڈروائیڈیش آف سلکل ڈ	21.
86/00	انگریزی		(بارك-1)	الرس الديونان ميردن	السيندروايدين المستكل	22.
129/00	اگریزی		(بارث – ۱۱)	الراس السيوة في ميد ال	كليكيل امتذير آف وقع الغام	23.
4/00	اگریزی				كلينيل استدر أف منيق النف	24.
5/50	اگريزي		(71/00 - M)		عيم اجل خال - اعدر ا	25.
57/00	132,50		(71700 - 25)		كنيك أف يرتو كفرول ال	26.
131/00	اگریزی نگریزی			0-2-0tg(میسفری آف میڈیمٹل بلاشر	27.
340/00	اگریزی			,	امراض قلب	28.
205/00 150/00	اروو	11 1898			امراش دید	29.
360/00	1991	1236		0-	المعالجات البقر اطيد (يارث -	30.
ؤاک ہے کتا بین مظوانے کے لیے ارور کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ پیک وراف ،جو ڈائر بکٹری ، ی، آر، یو، ایم، نی و بل کے دم بنامو ، پیگل روانہ قریار ہوگا۔ 100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذرہ خرید ار ہوگا۔						
کا بان مندرجہ ویل پید سے حاصل کی جاسکتی ہیں۔ کتابیں مندرجہ ویل پید سے حاصل کی جاسکتی ہیں۔						
سىنى مىدرجەدىن چەنىچە ئىل ئىلىدىن ئەلىلىدىن ئىلىدىن ئىلىدىن ئىلىدىن ئىدىلى - 110058 فىن: 5614970-72, 5611982						

ہندوستان کابیبلائنٹی اور معلوماتی ماہنامہ انجن مسٹر عِ سائنس کے نظریات کا ترجمان

دُائحت الله يياز _____ داخدسين ___ 3 زيابيطس ____ ڈاکٹ^و محرفام ____ 7 مفتوى منعاس __ دُاكِرْعالد معزر __ 9 مرتبا بندادراً كأادابل _ واكثر عبد المعرشس _ 13 ذما ببطس كيم تعنول کے لے جندمف مشوارے و واكثر عايد معز 17 انسولین ____ ___ اصغرانصاری ___ 21 كيموتر اردوس _ بروفيسرتين فاحمه ___ 25 مفید شورے ___ ڈاکٹر سلم بروین ___ 27 یا غیائی ـــ رضي كتدها ____ داكرشمرالاسلام فاردقي _ 29 لائث هاؤس __ 13000 يروفيسرايس ايم عن ___ 33 مندراوريمارامتقبل_ رويتهازلي ___ 36 كاكية فمطاددير ع و اكثرانيس عالم ____ 38 الرسكتين ک کوں کے ادارہ ____ ادارہ برتى موصل جارف __ خىرالودودانصارى __ 43 سوال جواب ــــ اداره ــــــــــ كسودني ____ اداره _____ 47 علم كيم شرى كاباواكر ... طابر جميد للدكتان ___

الرجى ____ محرفتي ___

اندىكى 98 19 _ رئىعاحم

اردومابنام وسمبر 1998 جلد 5 شمارو 12 قيت في المام 12 ماليا الميت في المام 12 ماليا مجلى ادارىت : 5 ريال (معودى) 5 (C) - (- 1 - - 10) پروفیسرال احمد سرور 2 و الر (امريكي) 1 يادَيْد واكرشم الاسلام فاروقي سالانه (ساده کاک) عبدالله ولي عش فادري انفرادی 130 دویے

5 دریم (بر اس از اس از

اعانت تاعمر:

1500

(رم) ريال (رم) ريال (رمالانه منه ميراليه و المرالانه منه ميراليه و المرال (رمالانه منه ميراليه و المرال (مال و المرال و

ひじとんびと1051

ا كاملاب بيكراك كا

ن رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا ممنوع ہے ن قانون چارہ بوق مرف دبی کی عدالتوں میں کا جائے گ نیس اسلامیں شائع شدہ مصنامین عقائق واعداد کی صحت کی بنیسا دی ذمتہ داری مصنعت کی ہے

سجد کرمی خالق کی عظمت کا احساس ہوتا ہے جیاتیات (بائیلوجی) كاليك طالبيلم جب زندگى كى بنيادى اكانى يعنى سيل كربار یں پڑھا ہے 'اس نعی می جرا مرت کی بے حارث کم کادکر دگی دیکھیا '' توليدال كوك قدرت كااحداكس بوتلهد الى طرح جب فلكيك كالونئ طالبظم كالناتك وسعت كوسجين كآكوشش كرتاب أسمان من ستاروں اور سياروں كے درميان تھيلے فاصلون كونلينے كى كوشش كرناہے تواس كا د ہن فعرى طور پر اس فالق سےمعوب ہوتا ہے جس نے اس کا تناے کو پداکیا۔ سأتنس بهيس اسكا كانت ادراس بس يعيل اجسام ويمجعن كى صلاحِت عطاء كرني ہے۔ يہي تووہ پيزہے ، جس كي طرف الله تعالی باربار کل پاک میں اشارہ کرناہے۔ یعنی مشاہرہ کرنے کا غور وفكركرف كا عقل استعال كرف كا علم حاصل كرف كا ويجعف كا اور شنف كا _ أكراس ماست سه الشرى عبادت مكن ىنهونى تووه بىلككيول بارباراس كى تاكيدكرتا _ أكر محف خاز روزے یا دُکوۃ کا دائیگی سےعبادت مکل ہوجات تو یقیت الشريعالي اين ارشادات يسمعص ان كى ين كيدكرتا اور دين انسانی کواس طرف مو جرکرنا۔ پس نابت ہواکہ الٹرکی عظمت اورضلاتى سيم عوب فردك نمازا ودبندگى اس فرد سيمنخلعت موكى جو ان حقائق سے نابلد المازكومعن ادكان دين كالك حصر مجمعة برئ اداكرتاب بندكى محص ادادن اورسوم و اد کان سے بیں بلکہ دل و دماغ سے بولنے ہے۔ دل ودماغ کو بندگی کی طرف داغب کرنے سے لیے ان کوخانق کی عظمیت کا احداکسی دلانا لازمی ہے۔ بہیں سائنس کے اس دُرج کو کھینے اوراپنانے کی مزورت ہے۔ تاہم اس سے لیے لازم ہے کہ نتى نسل كَشْكُفتة دْمِنول كُوجِب سأنتنى عليم دى جائة تو ساتع ہی اعلیں فراک فہی کا درس جی دیا جائے تاکہ وہ عمل علم عاصل كرسكيس يا ورتحيس متمل بندگى سے بيد سمل علم لازى ي



مُّ كَرْسِتْمَة مَانَّة قَرَأَك اورساً منس عَبر كانشاعت سِيْمِيل ادر بعديس بعن ايى تحريري اورسحة بوصول موسيح بي يكري انديش ففادران كى بيادر كي شور يعى ديت كي تق - ان مكنوبات كيرانظريس كحدائم كاتك وصاحت فرورى وبالتيم جبيعي قرآن اورسائنس" يا السائنس اوراسلام "كيات كي جاتيج توعمومالوكول كي دوين ووجيزين اكل جي داول يدكد يرسا منواد اسلام یاسائنس اورقرآن کا مفاطر اور تقابل ہے۔ ووم بر کہ يرشايدسائنس اورسائمنى معلومات كى مدوس (نعوذ بأكثر كلام ياك وهج ثابت مرف يااسلام كانفانيت كاثبوت فراتم كي ك كوشش ب رابساسوينا شايرغلط بهي نبي ب سيوكد ماهى من ايس كوششين بون بن اوراتني بون بن دان كيهاب وكون كنري پر بیتی کی ہے۔ تاہم ما منامہ سائنس ای کاس تحریب اور تودیری ائی تریرول کا مقصد تعطفاً بنہیں ہے مجھانسوس سے کہ یہ تخريب ادرميري كادشيس ابعى استفصلفة تك نيس بينجي مين كرم فاص وعام ال سے واقف ہوسکے . حالا تکیری کوشش ہی ہے کہ بربيغام مركم ادرم مبليد بين سأنس سأتنسى طريقول اوران سد حاصل معلومات لوایک اوزار کیک ایسا کلہ مانتا ہوں جس کی مدوسے الند

سبحانه تعالىكى قدرت اوراس كي كلام بإك وببتر سجها جاسكت

ہے۔ ہمارے چاروں طرف الٹر تعالی کی قدرت سے مونے اور شام کار بھرے پرلے ہیں، اگریم ان کوئیں بیچا ٹیں گئے تو بھلا کیو کر خالق کی کار بیگری اورع ظرت سے قائل ہوں سے تیخلیفات کو و راشرسین از راشد مین این درال کمین آنی درال





باذارسے كزرابول خريدارنبين موں بازار سے حالات اورخور دنی است بیار کی فراہمی کی درت هال كو دييمية بوشيه وه دن دورتيس الكنابوسي ا ألاى يشعر بله عنا بوابازار سي كزر جائے گا. بيا ز توان ي فاص ہے ہی لیکن آج ہر چرے بھا واسمان کو چھو رہے ہیں مديون سے پيامونے والى بيا زجو بندوستان مي اور یری دنیایس براے شرق سے استعمال ہو ت ہے۔ ایج أخراس وكيا بوكيا؟ سركاري بيازى كالري رعوام كالوف و تا جواجوم روری داستان کید جاناہے ۔ صرف سا دے لية دين اورلوف ياط جيسي واردائين روغا برهيل بين مفنون سمع جانے تک بیا ذکے بحال میں کوئی خاص کی نہیں اُن ہے۔ جبكه حكومت باد باداعلان كرهيك بي كرجلدي ابران كي سياز ماركيدف بين آيا بى جائف ہے۔ اخراس بحران كا وجركياہے ؟ گز مشنهٔ دس ماه مین به تیسراموقع ہے جب بیاز کی متول نے غرمعمد لی اور دیکار او تور حیل آگ سگائی ہے۔ اس ک وحبركرنى أبك نبي ب رككما ب بهت ساري وحرمات بمجابوك ہیں، جویہ فربت اک ہے۔ہم دیکھ رہے ہیں کہ جنوری1997 سے دنیا بھریں موسموں مراج میں سکا تار تبدیلیاں دیکھنے کو مل به این مرسم بهارین بارش اوراس کا دجه سے درج وار یں گراوف و طفیان اور تیز سرد براؤں نے مز حرف عام ادی کو بے چین کردیا ہے بلک کھای فصلول کوتھی بربا دکر دیا ہے۔ اس ک وجہ سے کسان معاشی طور پر زیربار ہوئے ہیں۔ برسات مے موسم میں بارسٹ کاسلسلہ بے ترتیب اور عربیقین رما۔ اسمان پر یا دار ل کاجما و مفتول کے رہاجی سے سورے کی

كرون بس بيني كاول والبيال بنانے اللے ميد ه بیانات دیبنے پرلس کانفرنیس منعقد کرنے اور ال قوی

پريشانيون كوخدانى عناب كبرر دامن جعا رينے سے ليے بى

بين يرياب معق اتفاق بي يد كر تجعيلة بين جارسال بين

لنگا تار پیاڈ کے ذہر کا شیت علاقے کی دفیہ کھٹنا ہی جارہا

ے۔ 1995 ویل بازی کھی 380 ہزاد ایکٹ میں بوق

عَلَى جُوبِندر يَحَ كُفَّة بِوعَ \$ 1996 و مِن 32 8 بِرَاد الكِرْ اور 1997 وي 295 بزارا كمر ره كي- ايساكون بدا

جوكسالن صرف و سال مين پياز كي كيبتى سے اتنا تنگ أكت كربياز كارقبه 85 بزارا بيراتك كعث كيار سركار

نے برجانتے ہوئے بھی کر پیازی بدا دارمیں 8- مالکون كى كى آسكى ب 3.2 لاكه ش بازايكىدر فى كردى -

عام نهرنام: نباتان نام: يباز Allium cepa LILIACE AE انگرېزى نام: MOINO مستشكرت نام: بلاندو

عربى تام : أيضل ښری - فاری: پياز

مك بي بيا زكا بحران برهنا رما ا در حكومت سوتي رسي ـ ألو ، پیازی الیپورٹ پر با بندی اکتوبرے انفر بی جاکم نگى كيا برسط نين لك سكى نقى ۽ سركارى غلط بالسيون

ك وجد سے ماتك اور سيلائ يين 10 لاكھ ش كافرن آگيا ۔ جس كوسركار 15 للكوثن بيازايران سے منگا كريداكنے کا دعوی کررہی سے۔ اوراس سب کو خدائ عنا ب کانام دے کراپنا دامن جھا ڈرہی ہے۔ ان سب باتوں سے

با زارهی گرفیز برگا اور اس سیدی مارعام آدی کر بیجیلنا

سر ممين معود قت بياز بوت جانے كاسے اس وقت برزين تيارنبي بوسكى اورجه فصليل بون كبش توسبت دير برهيكى عنى يج وفت بازسے موفے ہونے اورنشو ونا کا ہوتاہے وہ مكل ينكا عظا . نيتجناً مصل بريا ديوكئ _ پیازی فصل ایسی ہے جس سے بارے میں سائنسال جمی بہت زیادہ کریا نے میں لاجار ہیں۔ پیا زمیں رہمی نہیں كرايك برو مع بن كي بياز بدال جاسكين جيسه كو شامر

كرنين زين مك منين مينجيس اورزين سے اندرسدا سوزوالى

نصلیں میسے مرتک عمل اور پیاز وغیرہ زیادہ پان کا وجسے

بنكن وعره بن مكن سے . الله بيا زكى مولما لى برا صاليجا تور فیے میں بیاز کا گننا کم ہو جائے گی سیونکہ پیاز جتنی مون م بوگی اتنی بی زیادہ جگد گھرے گی اوراس کی بود دور دور لگانارشے کا ۔ پیانے معاطے یں سب سے اچھا طریقتہ یہ ہے کہ پیا رکی پیداوار کے بعدوہ مم سے کم برماد ہو۔ کم سے کم کلے سرف ۔ الی میں تارہوں جونزاب موتمول كالجمي مغابله بخون تؤسيس واورحوبيا زنيار ہواس میں پانی کا تنا سبکم ہو یہونکہ پیار میں جتنا ذیادہ یان ہوتا ہے وہ آئی می جلدی خراب ہون ہے۔ ساتھ ہی تیبن کے جرم درائع استعمال موں۔ ہمارے ملک

یں پیاز کی براتھی تسیں ہیں ان سے 30-20 ٹی فی تیر ک پیداوارلی جاسکتی ہے۔آج دنیا بس پیازی سیداوار 15 ٹن فی میکٹر کی جارہی ہے جبکہ ہندوستا ن میں یاوسط صرف 10 ٹن فی سیکرے ان سب کی وجوہات اللاش کرکے ان پرکام کرنے کی صرورت ہے اور ہمارے سائنسدا ب

دات د ن محنت كرك اس كام بيس جد مو ت بعي باب اب وال برہے کہ کیا ہمادے سیاسی رہنماؤں کی اس بس منظر بین کونی د مه داری نهی ہے سی و و ائیرکندیشند

م هیئت پیار: پیاز تقریباتمام ہندوستان میں برقی جاتی ہے۔ اکثر اس کی دونصلیں ہی صاصل کرلی جاتی ہیں۔ جبولے سے خیطے میں بھی دین میں مسلم سے میں میں جبولے سے خیطے میں

یج ہو دینے جاتے ہیں۔ کھ دن بعد جھوٹے چوٹے پودے نکل اُتے ہیں۔ پودے ایک جگر سے اکھا کو کر پہلے سے تیا ر زمین میں مناسب دوری پر بو دیئے جاتے ہیں۔ پیا ڈک بڑ

さく くい チェン シャ

بلب کی شکل کی ہوتی ہے اور مولی ہوتی چلی جاتی ہے۔ اس کی ہری کمبی بنیاں بڑی ہوتی چلی جا نی ہیں اور چول جاتی ہیں۔ اس حالت میں پورے پر دے کو اکھا ڈکر میزی کی شکل میں استعمال کر لیتے ہیں۔ اگر نہیں اکھا ڈتے ہیں تر بیاز اور موفی مہرجات ہے۔

مری بتیوں کے بیچ میں آیک لمبی ڈنڈی تکل اُن ہے ۔ اس میں مفید چھوٹے چھوٹے چھتری کی شکل میں بہت سادے بھول کھلنے یں۔ حون بولا از میں بھول <u>کھلتے</u> ہیں اور تغمر تک بیاز تیار ہو جامکہے۔ پیاز تیار ہونے کی پہچان یہ ہوتی ہے کہ اس کی موسيهن كے ليے دال ديتے ہيں - ادبركا چھلكا سوكوكر جھوط جاتا ہے اور می وغیرہ مجھی دور ہوجال سے جس سے وه صاف مقرى لكنے نكى ہے۔ اس حالت میں اسس كو كولداسنورج مي جمع كردية بي راكر بازكاج عال كرنامقصود بونامي توييا ذكوزياده دنول تك زين ين كهرا رسن دين بن رجب معولوں كے تحق سوكم جاتے ہیں توامیس مزید تورکر دھوپ یں مکھا یہ جاتا ہے اور ڈنڈے سے سے فریح حاصل کر لیے جاتے ہیں. پیاڈک بہت سادی تسبیں پان جانی ہیں جیسے سرخ مفید اورسنبری مباداشوکی پیازسرخ مونی بین اوراتیمی مانی جا ن ہے گرم طکوں کی پیاز تیزی میں سر دسکو ل سے کم مونی ہے۔ برموداکی سازمینی مم تیز اورسفیدرنگ کی بولتے اسبين كى بياز بدى ادرسرخ بونى بسرجيكه اللى كى چينى اور کم بدبردار بوتی ہے۔

كيىميائى تجزييه:

پیاڈے اندر 60 - 85 فی صدفی ہوتی ہے ۔ پیاز کے کاشنے پر آنکھوں میں اُنسواکھاتے ہیں ۔ بدایک فراری تیل کی وجر سے اُتنے ہیں جسے ایلائل سلفائیڈ السلام

(SULPHIDE - کہتے ہیں۔ اس کی مقدار تقریبًا (0.05) مونی ہے۔ اس کےعلاوہ موا دلجید کیلیٹیم' پرٹیٹیم ' سوڈیم فولا د اور گندھ کے مرکبات پلئے جاتے ہیں بیاتین ا

8 اور ح محی قلیل مقدار میں پاتے جاتے ہیں۔

بے چین ہونواسی طرح مسوّل پر پیا زیا ند <u>ھف سے</u>سوّل کے منع کھل جاتے ہیں ۔ ان سے نون بہد کرم بین کومکون الم جالك مينائي يتركم في كي يدع ق بياذ كاسلافي

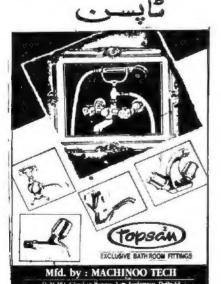
أنكفون ميں لگاتے ہیں۔ ہلكاگرم عرق پیان كا ن بر بركانے

سے کان کا درد مامار ملبے - بیٹاب اور حیص ک وكاوف دور مرت سع يقيان بن أبال كريلات بن پارکوکا ہے کرے ہوش اوی کوسٹنگھانے پر ہوش ا جالمنے

تخرچیا ذکوسرے میں پیس کر لگانے سے بال بھی آگ آتے ہیں اور در دھی تخیک ہو جانگہے۔ بیانے بیج نصف چھوٹا چجيهم ورن شهدي ملاكريين سيضعف باه بين فائده بولي مقدار خرداك: عن 30-20 كام -5 E-1 Tola

مشهورمركب : معجون بياز

مروشمكي عمدة بالتهروم فتتكس كيا واحدثام



یونانی طب سے اعتبار سے تیسرے درجر میں گرم اور خنک ملے ورجہ میں ہوتا۔ تم دوسرے درجہ میں گرم اور خشك بوتے ہيں۔ افعال اوراستعمال: پیازک اندرتدرت نے بہت سادے وصف رکھے ہیں۔ دنیامی پیاز کا بڑا استعال توباوري خارديس بى سے دنياس سى يى مك كا باوري خارد پیا زے بیرمکل نہیں ہونا ۔ بھنا گوشت، مثوربا انگیے كاكمليدف سلاداورروسط اس ع بغير مكل نهيب ہونے۔ لیکن اس کا پر مطلب برگزنہیں ہے کہ لوگ اس ک معالجاندا ہمیت سے واقف نہیں ہیں۔ ٹاریخ شامر ہے كة تهذيب وتدن كا مرسم يبلي بهارت ، چين اور این بائے کویک میں جنگلی بیار پردا موتی علی مصرین قبل اذمیح پیازی عیا دیک جان تھی پرانے دالمے کے اطبیّا اس کی نیز خوسٹ ہوگی وجہ سے پر جھتے تھے کہ یہ زمريك اثرات سے بحال ہے ۔ بلك اوروبان بماريون سے محفوظ رکھتی ہے اور ارواح جیشہ کو دور رکھتی ہے۔ باز مراثيم من ب اور نظام مضم كو تيك كرن بع يرحرارت يبداكر نوى صلاحيت ركفتى باورينيابى مقدار کوبر صای سے بلغ کو خارج کری ہے۔ وک اور مقدی با ہ ہے ۔ خون ک جربی اکولیسٹرول سے کو کم کرتی ہے۔ بلد شكر كومجع مقدارين قائم ركفيني معاون يوني پیاز کارس شہدیں ملاکر گرم کرلیں اور پی جایس ۔ اس سے میمنی بون أواز كھل جات ہے۔ آگر پار و كرم كرے اس پر تىل كاكرنتے بنت ہوئے چوڑے جینی میں باندھ لیاجا تریا تو وہ جلدی ٹھیک ہو جلتے ہیں یا پک کرمھوٹ جاتے ہیں ادرم میں داوت محموس کرتاہے۔ اگر بدا مرکے مت

بھول کے ہوں اور فون فارج مدمونے کی وجہ سے ریفن



ڈاکٹرمحمدقاسم اگردوبازار۔ دلی

ذيابطس

یں ہوستے ہیں جب وہ محملت بیپ دہ ہمیادی مل کے گزرکراتگوری شکر ماگلو کوزمیں تبدیل ہوجائیں بچر خول کے ذریعہ پشکر سارے جسم میں بہنچی ہے ادر آکسیبس کی موجود گ

یں جل کر فوت و ترارت پر پراکر تی ہے ۔ اسی لیے بقراط نے غذاکو وقو دیعن ایندھی کانام دیا ہے۔ جسم کو اپنے اعمال و وظائفت کی ادائیگی کے لیے حتیٰ مقداد

مشکری عرورت مون ہے وہ تواستعمال موجان ہے اور عرورت سے زیادہ کوجگر قابل ذخیرہ شکل میں تبدیل کر سے اپنے اندر جمع کرلیتا ہے، جوحاجت سے وقت بتدر تج اور

ادراز ہے سے مطابق انگری شکل میں تبدیل ہو کر خوال میں الدائے اور جو مقدار اس کے بعد میں ذائد دین

ہے وہ جربی بین تبدیل ہو کرجلد کے نیچے اور عندات میں جمع موجا تی ہے ۔ جس سے موٹا یا اتا ہے۔

شکر کوم صفم کرنے یا اس کوجم سے لیے قابل استعمال بنانے کاکام بانقراس (PANCREAS) کا بادون انسولین

(۱۸ SULIN) كرتا ہے۔ جريسى وجہ سے انسولين كى كى م

موجان ہے توسط کران مطلوبہ مرکبات میں تبدیل مہیں ہولئی جو جرد بدن منتے ہیں اور شوان میں یدائیکوری ششر کی شکلیں

باقی دہتی ہے اور جو تکہ کھانے سے سے خون میں شکر کی مقداد معمد است

بڑھنی رہتی ہے اور ہادمون کی تھی کے باعث بیٹ کراستعال نہیں ہوسکتی توخون میں شکر طبعی لیول سے زیادہ جمع ہونے

لگتی ہے اور بھرید بیشاب میں فارج ہو فی مفروع ہوجا تی ہے یص کو یونا نی اطبار ' بول شکری کئے ناکسے در کو اگرتے ہیں۔

چونکداس مرضی پیشاب با دباد آتا ہے اس لیے ابل یونان نے اس کانام ذیا بیطس دکھ دیا ۔ یونانی لفظ جس کو عرب اطبار نے ذیا بیطس لکھا اس کا مطلب دہد یا کنوب سے پانی شکا لینے کی چرخی ہوتا ہے ۔ اس کو انگریزی بیں DIABETES کی ماتا ہے۔ ذیا بیطس دو قسم کی مون ہے ۔ سا دہ اور حاریا شکری اور چونکہ ذیا دہ تر ذیا بیطس شکری (DIABETES MELLITUS) ہی لائن

شکری چی مرا دیردن ہے ۔ اس وقت منددستمان میں تقریبًا دوکروڈ اشخاص اس موزی پیر من بکاڑ کہا ہیں ۔ اور موض جر سے انٹرسس

ہون ہے۔ اس بیے مطلق زیابیطس کہاجا سے تو ذیابیلس

اس مودی مرص کاشکار ہیں۔ ایسا مرص جو جراثیم سے سب پہلا ہوا اسے توجرائیم کونتم کرکے دور کیا جاسکتا ہے بکن دیا سیطس سے بارے میں یہ دعویٰ نہیں کیا جاسکتا کہ مین

کواس سے ہمیشہ کے لیے چھٹکادا مل کیا بلکہ اس کو مختاط قسم کے غذائی پر ہمز، یا بندی کے ساتھ جسانی ورڈسٹ اور دواؤں کے دریور سالمول کیا جاسکتا ہے۔ دیا سطسکا

ا ور دواول کے دربعہ صرون کیا جاسل کے رو یا بھیں سنجید گا ورستقل مزاجی سے علاج کرتے رہنے اور ثون میں شکری مقدار کو کنر ول رکھنے سے اس کے نتنجہ میں

بدا موجانے والی خطر ناک اور تکلیف دہ پیجیب گروں سے محفوظ رما جاسکتا ہے .

ایسا میں ہے کہ زیابطس صرف ترقی یافتہ مغولی ممالک کے بے فکر کھاتے ہیتے لوگوں کو ہوتی ہے یا

صرف مالدار لوگ بى اس كاشكار بوت بى بلكه بددنيا كسادى ملكول بى يائى جائت مادر يومن عفرافيان

نہی،سماجی اقتصادی یا ادرسی طرح کی حدودسے بالاتر ہے۔البتدموٹما پاجس میں اکثر الدار لوگ مبتلا ہوتے ہیں،

7

6 9 6 6 6 6 6 6 6 7 6 6

مورت حال تون بی سنگری مقدادی جایخ کروانے سے
داون مون ہے شکر تون بی طبعی مقداد سے زیادہ ہوسکر
پیشاب بی خارج بنہ ایسا بھی ہوسکتا ہے۔ اور بیشاب
میں سنگرا جانے کا مطلب ہر حال ہیں یہ نہیں ہوتا کہ یہ
دیاسیطس کی وجہ سے ہے۔ بلکہ سچے خاص حالات بیں پیشا
معمول پرا جاتے ہیں فریہ شکایت دور ہوجاتی ہے۔ مثلاً
معمول پرا جاتے ہیں فریہ شکایت دور ہوجاتی ہے۔ مثلاً
انے منگی ہے جو ٹیس طی مرف پرشکر انگوری کی معلوم
ہوتی ہے سیجے لوگوں کے پیشاب بی وال من سی ام ہوتی ہوت کے استعمال کے دوران شکرانے متی ہوئی ہے یعن مربینوں
کے استعمال کے دوران شکرانے متی ہے یعن مربینوں
کے استعمال کے دوران شکرانے متی ہے یعن مربینوں
کو دوران آب کے بین جبکہ خوان ہی خوان سے علی مربینوں
دور دوران آب کے بین جبکہ خوان ہی خوان سے علی مربینوں
کو مربی خارج کر نے گئے ہیں جبکہ خوان سے علی کو دی کے بین ہوئی۔
کر سے خارج کر نے گئے ہیں جبکہ خوان ہی خوان سے علی کو دی کیس میں ہوئی۔

زياسط مي عمومًا مو في لوك زياده بمثلا موت في يلي سندوستنان می اس کے اکثر مربیعن اوسط یا اوسط سے بھی کم وزن مے ہونے ہیں مزیدبراک ہمادے" نیوکلیان ملک يس طبى سهولتوك تن ناقص مون تسمير باعث اكترغ بيساور صروريات زندكى سے محروم توكول ميں اس كانشخيص مجي نہيں الوسمى اوروه اس كى بيمينيد كيول من مبتلام ورول بستي اکثریبمجها جانا سے کمیٹی چیزیں مذکھانے والے تحفى كوديا بيطس نبي بون ببكه يربات ورستنبي جيباك كرست ترسطوس وكركياكياكه ويابيطس انسولين في فقدان سے بیدا ہونی ہے جس کا کام خون می شکر کی مقدار كو قابوس ركعنا بوتاب أكرسي شخص بين انسولين بإرمون كى كى داتع بوجائے توخواہ وہ مسطائياں مربعي كھا ؟ بو اس كومرص ذيابيطس لاستق بوسكتي ہے _ليك اس كا مطلب يهنى يهجد لياجاك كد دباسطس كامريص خوب متهاس كما سكنا ب، يونكه ده دوائي كعاريا بونا ب - ايسيمريفن كو شكمس يرميزكونا لازم سے . اسے سكرين يا ديكرمعنوى تحاك استعمال كرفى چديد أكريم عن معمولى فوعيت كام وقوم احتياط اورير بمزس اس كنراول دكهاجاسكتاب مرحنك شدید بونے کی صورت میں برمیز کرنا اور دواؤں کے ساتھ انتہائ مزورى يوتا ہے۔

ذبابيطس پيلاكرفے دمرداروا ملى سے ہے۔ المذا

آگرچه دیا بیبطس مورونی طور پرمنتقل ہوتی ہے بیست و نسل درنسل لا زی طور پرکئی پشتوں میں پایا جانا عزودی نہیں۔ ایسا بھی نہیں ہے کہ اگر کسی کی نامنیال اور دا دھیال میں سی کو بھی بیمرمن نہیں ہواتو اکندہ خاندان میں سی کویہ لاحق ہی نہیں بوسسکتا۔

پیشاب بیشکر بالکل شائے کا مطلب بر رسمینا چاہئے کہ ذیا بیطس نہیں ہے یا بھیک ہوگئ ہے بلکر جنگ



مصنوعي مطهاس

میں میا ذاکفہ بنیا دی دانقدل میں سے ایک ہے تقریباً

ڈ اکٹرعابد معز ریامن سعودی ک*رب*

خویوں کے سب استعمال کہ جاتی ہیں ۔ مختلف مشروب میٹھ ، مٹھائیوں ، ہماقسام کے چاکلیٹ ، سیری اسٹیاد دیک، پسطری ، مکٹ) اُس کریم ، شریت ، جیزنگم ، تیاد کھانے (PROCESSED FOODS) وظرہ میں شکراہم جز ہوتے ہیں۔

غذا من فدرن طور پرشکر موجود ہیں اور مخلف غذا فی اسلام سے غذا میں خدرت طور پرشکر موجود ہیں اور مخلف من مذاتی اسلام سے ہم خاص مقدر یا جینی کھا تے جی مام شکر یا جینی کھا تے جی مام شکر یا جینی کھا تے جی مام شکر یا جینی کھا تے جی مام سرورت سے نیں دورہا عزیں یہ مارورت سے زیادہ سنگر استعمال کر رہے ہیں۔

مرص فریاسیطس (DIABETES MELLITUS) اورموناید (OBESITY) کے غذائی معالم CDIETE کے خدائی معالم کا TIC MANAGEMEN TIC MANAGEMEN کی سنگرسے پر ہیزکا مشورہ دیا ا جاتا ہے۔ زیا دہ شکر کے استعمال سے دانت خواب ہوتے

یں - دانوں کی حفاظت کے لیے بھی شکر کا کم استعمال صروری ہے ۔ غذایس کم حرارے حاصل کرنے کے لیے شکر اور کے ایک سے دور رہنے کے لیے شکر اور کہا جاتا ہے ۔

شکریا قدرتی مشماس سے برہزک صورتول بی شا دانقه پیواکر نے سے لیے معنوی مشماس ART FICIAL (ART ENERS)

SWEETENERS)

ك ازدوي منبادل اصطلاح منهو نرس سبب عرفاً

یں انھیں اسٹ کرک گولیاں "کہاجائے لگا ہے تاہم ان کوہم اردویم معنوی مٹھاس کہ سکتے ہیں ر

اسمی بیمیانی مرکبات می منظاس پرداکرنے کی صلاحت ہوتی ہے اللہ منافقہ بنانے سے

سلامیت ہو ی ہے یون علامین سما والعہ بالے کے لیے صرف چندم کیات کواستعال کرنے کا جازت دی جاتا ہے ،

سمعی لوگ مسطا دائقة پسند کو نے ہیں فدر فی طور پر غدافی استعامی میشما دائقہ سے یا «شوگرس ایک قسم کے کا دبو ہائیڈریش (SUGARS) ہیں ۔ کا دبو ہائیڈریش ایسے تیمیائی مرکبات ہوتے ہیں تجو کاری ہائیڈروجن اور آکسیون سے ل کر بنتے ہیں۔ ہائیڈروجی اور آکسیون کا مقداری شنا سب وہی ہوتا ہے جو پانی ہی پایا جاتا ہے (یعنی 1:2)۔ یہ مادے یا فی ہیں آسا ف سے صل

میں اج را کی مستعقد خوبی مٹھائسس ہے۔ ای لیے ایسی ہوتے ہیں اوران کی متنفقہ خوبی مٹھائسس ہے۔ ای لیے ایسی شوگرس بامشکر یا قند کہا جانا ہے سوئی شکر کم تو کوئی زیا دہ مٹھی ہونی ہے۔

سُوگرس جونكر قدران طورير غذاس بائ جان بي لهذا اعنين قدر في مخاس (NATURAL SWEE TENERS)

ہ بالم ہے ۔ جسم کوفد رتی متھاس یا شوگرس سے نوت(ENERGY) حاصل ہوتی ہے ۔ آیک گرام شسکر سے چارکیلوریز (حرااے۔

(CALORIES) مطنة بي ماس بنا يرشكر كومندى

المرادي من اس CALORIC OR NUTRITIVE ... SWEET ENER ... SWEET ENER

مخلف غدان استيايي شكر ميمة داكفا ورورى

0 10 0 E

(SACCHARIN)

مسيكرين

مبیکرین بیل مفنوعی مشاس ہے جو 1879ء میں دریافت ہوتی اوراس صدی کے ابتدار ہی سے بازار میں

دستیاب ہے۔ عام شکریا چینی سے سیکرین تین سو گنا یا اس سے زیادہ میعنی مولی ہے۔ 1970 وکے دہے

میں تحقیقات سے بہ چلاکسٹیکرین کے استعمال سے چوہوں میں مثانے کا کینسر موسکتاہے۔ اس بنا پرکھ عرصہ

سے پلے سسیرین پرامتناع عَاید کیا کیا نھا۔ بعد میں ہُوئی تُلَقِق سے یہ اطیبنان ہواکہ انسانول پرکسیکرین مثلنے کا کینسر ہے نے

کے امکانات بیں اضافے کا باعث بنیں ہے اور پڑھی کہ اس کا استعمال محفوظ ہے ۔

سیکرین گولیون ا در عرق یا شربت کی شکل بی دستا مسیکرین کی ایک گولی بین عدد علی گرام سیکرین مونی بید

عُمرِ مَّا اَیک کُولی یا چار فطرے سیکوین ایک چھی تشکر سے برابر منعُماس پیدار انتہے۔

שות ים במשוט בו שני (FOOD ADDITIVES)

(ACCEPTABLE DAILY) LOS (ACT)

(۱ NTAKE = ADI) - مقرر کل ہے بورسیکرین کے لیے صفرے کا گرام فی کلوگرم جمان وزن ہے ۔ اس صاب اسے ایک عام شخص کو دن عجر میں سیکرین کی 15 کا 20 گولیاں

سے زیادہ نہیں بینا چاہئے سیکرین جم میں جذب ہو کم

خارج ہوجا ن ہے۔ سیکرین کا استعال چین کی جگہ جا ہے اوردیگر

مشروبات کومیٹھا کرنے کے لیے ہوتا ہے۔ مشروبات کومیٹھا کرنے کے لیے ہوتا ہے۔

مسیکرین استغمال کرنے سے بعد منصر میں کچھ ویر سے لیے علی سی کو وا برط کا حساس ہوتاہیے ۔ اکسس

احساس کی شدّت مختلف لوگول میں الگ الگ مجوفی ہے۔

مصنوع منهاس کربات عام شک سے کی گنا میشے ہوتے ہی جس سے سید بان کی بہت تھوڈی مقداد درکا دم وقت بے ان مرکبات ہی تہیں ہوئی ۔ بعض مصنوعی منهاس مرکبات سے حرارے حاصل ہوتے ہیں لیکن ان کی تعداداتن کم ہوتی ہے کہ ان حرارد ان کو نظرانداز کر دیا جا آتا ہے ۔ ان خوادد ان کو نظرانداز کر دیا جا آتا ہے ۔ ان خوادی یک منایس کو عزمندی عزر حراری یا کم حراری من سیاست جرادی یا کم حراری من کا سے ۔ اس حراری یا کم حراری من کا سے ۔ اس حرادی یا کم حراری من کا سے ۔ اس حرادی یا کم حراری من کا سے ۔ اس حرادی یا کم حراری من کا سے ۔ اس حرادی یا کم حرادی من کا سے ۔ اس حرادی یا کم حرادی یا کم حرادی من کا سے ۔ اس حرادی یا کم حرادی من کا سے ۔ اس حرادی یا کم حر

NON-CALORIC OR LOW CALORIC)

میں کہا جاتاہے۔

مفنوعی مشاس استعمال موسفه والی غذال استیارکو قلیل یاکم حراری (REDUCED OR LOW CALORIC)

غرحرادی(NON-CALORI) لاکٹ (LITE) ڈاکٹ (SUGAR FREE) اوربغرشکر (SUGAR FREE)

کہا جاتا ہے۔ آپ نے فارائی اسٹیار کے لیبل پر بدفق سے ملکھ ہوئے ۔ ملکھ ہوئے دیکھے ہوں کے ۔

زیابطی غذازل (DIABETIC FOODS)

ادولیل یا فیرحراری مشروبات، میکھے اور دوسرے تیار کھا نوں میں مفوعی منھاس کا استعمال ہوتا ہے۔ بیر بات

فَابِلَ وَكُرِ ہِے كہ طفولیت اور كم عُربِحِرِّل كی غذا فی اسشیار میں مسنوی مثماس كاستهال منوع قرار دیا گیاہے . مهنوع دیواستها و درستان میں تاریخ

مصنوعی مشاس کیمیائی مرکبات بوت جی جن کا استعال نفصان دہ بھی بوسکتا ہے۔ اس کیے سی مصنوعی میشاس کوغذا

میں استعمال کرنے کی اجازت دبینے سے پہلے سخت جانگ پڑتال کی جاتی ہے مشمل الحبینان کے بعد پھا ارباب حکومت

مفنوعی منھاس کوا غذیہ کے مصافات (۱۳۰۶ م۵۵ م ۴۵۹) کے طور پر استقمال کرنے کی اجازت دیتے ہیں۔

دِین میں اہم مفنوعی مٹھانس کا مختصر تعاری سینے س کیا جاتا ہے ۔



استعمال كى جانت ب- أسبارتيم كا أستعمال ان لوكون كو نېس كرناچا ميت دوموروني طوړير (PHENYLKETONURIA)

سے عارصنی مشلایں۔

اسسيارهم مخلعنه مشروبات اورنيا دكها نول مي كلميابي كرسا تقربيت زياده استعمال بون وإلى مصنوعي

منهاس ہے۔ اسپیارٹیم ،سیکرین اور دیگرمصنوعی مشاس سے ساتھ بھی استعمال کی جال ہے۔ اسپارٹیم CANDEREL, EQUAL مخلف تجارئ نامول مس

SWEETMATE, NUTRASW

وعيوس بازارس ملتي سے

(ACESULFAME.K) ____

" ایساسکفیم کے" عام چینی سے نقریبًا آیک سوپجای تکنا زیا دہ میشی مفنوعی مٹھاس سے جر1967ء میں درات

موني ايسالفيم ك كامرة سيكرين سيرب ايتافيم ہے گری برداشت کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے ۔جس کے

مبب اس کا استعمال تیازگھا فرن پی بھی ہوتاہے۔

ایساسلیمے مشروبات کومیٹھاکر نے اور مشايرو، چيونگم اور دوست کها نول مين استعما ل كياتي

ہے۔ ایساسلفیم سے جمیمیان تبدیل کے بغیر پیشا ب سے SWEET ONE CLESTED SWEET ONE

SWISS SWEET, SUNETTE,

ميد تجارل نامول سے ايسالفيم کے ، بازادين كتى ہے.

اليكلاميط (CYCLAMATE)

مائيكلاميط عام مشكر سةتقر بنباتين كما زياده

مستقى مولى سے _ آيك وقت (1950 اور 1960 ك

د مول مین اس کا بہت استعمال ہوتا تھا لیسکن

كون اسد بالكل مسوس نبي كرتا توسى كوكروابث كا احساس كوديري بوتام وارت ياكرى كووابرف احساس كوابعاد فى بى يسيكرين كے اس كووے دائق

كو (BITTER AFTER-TASTE) كيت بين -السب کڑوے ذاکفذکوزائل کرنے کے لیے سیلم بن دوسری هنوی

متفاس بيداسياتي ادرايساسلفيم كرساته الأكر أستعمال كى جال تيم.

SWEET& LOW'SWEETEX SUGAR TWIN بيستاران نامول سے بازار

میں درستیاب ہے

(ASPARTAME)

اسسپارتیم عام شکر سے نقریبًا دوسر گنا زیادہ میٹھی ہے۔ اس حساب سے متعاس کے معاملہ میں عرف یائ گرام اسپارٹیم ایک اوگرام عام شکریاچین کے مساوی سے اسپارٹیم كامزه عام شكرسے بهت حديث ملما بواہے.

در مقیقت اسپاریم دوامینزتر نشوه AMINO ACIA)

اسیارتک اید (ASPARTIC ACID) اور فتأثل الاثنين (PHENYL ALANINE) كامركب بعد اسى

ليب دئير بروثين ك طرح أيك كوام امسسيادتيم چار حرار في فالح كرتى ہے۔ زياده حمارت سے اسپ رشم اپنے تركيبى المينو

ترسول اسبيارتك ايسداور ماكل الانين مي تقسيم مروجاني ہے. بدات خود یرا مینو تر نئے میٹھے نہیں ہوتے جسم اب ارتم

كو بروس كى طرح مصم اورخارج كرمايد اسب رغم 1980ء کے دہے میں بازار میل فی اسپاریم

بيكيث اددگوليون مين ملتي سے - آبک بيكيٹ انسپاديم دوجيج چینی کے مما وی متھاس رکھتی ہے۔

ماہرین نے اسپیارٹیم کی مخفوظ یومیدمقداد 49 کی گرا کا

نی کلوکرام جسان وزن مقرر کی ہے ۔عمد مااس سے کم مقدار

ختلف معنوعي مشاس كوطاكر ميى أستعال كيا جاتا ہے۔ سیکری /اسپارٹیم ، سیکرین / ایماسلفیم کے مفزازات کے سب 1970 کے دہیں مائیکا مربط ادراكسياتيم السالفيم ك سيمركبات مختلف مروبا كالمستعمال بببت سارے ممالك بي ممنوع قراريايا ييند اور کھانے میں کامیانی سے استعمال ہونے کے ساتھ بازار ممالك بيراحتياط كيسا تفساتيكلاميث كامحدوداستعال میں بھی مختلف تجارات فامول سے درستیاب ہیں۔ ا بیمبی جادی ہے ۔ مصنوعی مشماس کو دیگر قدرتی مشماس (Sugar) (ALITAME) (GLUCOSE SYRUP, اوران کے مرکبات جیسے اليثيم اسيارك إيث اورالأبين (ALANINE) كا (ISOMALT, SORBITOL) وعره ك ساته كلى مرسب ہے، جوعام شکریا جینی سے دوہزار گنانریادہ میشمی استعالي لاياجاما ب- ان كااستعال غذا فاصنعت بردن ہے۔ ایش زیادہ گری برداشت کرنے کی صلاحیت (FOOD INDUSTRY) بین دن برون پڑھتا ہی جارہا مے موجو و و معلومات اور تجربات كاروشنى يس مشور و ديا رکھتی ہے۔ اور کیک گرام البیٹیم سے صرف ڈیرلیے حمارے عاصل ہونے ہیں۔الیٹیم کو ایمی عام استعمال کی اجازت جأسكنا بيركم صنوعى مهماس كامنزل استعمال انسان مِحت کے لیے نقصان دہ تہیں ہے۔ امریک ماہرین اغذیبک (AMERICAN DIETETIC ASSOCIATION) (THAUMATIN) كاكبناب كمصنوى متحاس كواعتدال كرسا تعاسنعال کیاجات اورصرف ایک نسم کی سطاس پر نکیه کرنے سے تفوما تن ایک بروتین ہے جومغربی افریقہ بیں یا سے بجلت دونين اتسام توملاكريا وففدونفرس أستعمال جانے والے آبک جھاڑے حاصل کی جاتی ہے۔ تفوافن شکر كياجات تاكم صنوعي منهاس معفوظ مفدارس زباده سے نقریبًا نین ہزار گنا زبا دہ میتھی ہوتی ہے ۔ مقرماً ت کھی عام استنعال کی اجازت ابھی حاصل نہیں ہو تی ہے۔ عاصل کرنے سے بیج مسیس ۔ خوشحيري 2 1 ویں صدی کی طرف بیش قاری کرتے ہوئے اور کمپیوٹر کے دورسے اپنے آہے۔ کو

2 1 ویں صدی کی طرف پیش قاری کرتے ہوئے اور کمپیوٹر کے دورسے اپنے اپ کو ہم اُہنگ کرنے ہوئے اور کمپیوٹر کے دورسے اپنے اپ کو ہم اُہنگ کرنے کے لیے آپ کا یم قبول ماہنا مہ جنوری 1999ء سے انٹرینٹ پر بھی اُرُدو ہیں ہی دستیا ہے ہوگا ۔ بھلا اس پہل کامستی ماہنا مہ" سائنسس "سے زیادہ اور کون ہوسکنا تھا؟ الٹر تعالیٰ سے دعاکریں کریہ پیش رفت ہمارے لیے خوش آئند ہو۔

موترایت راور آنی اور ایل داکشویددالمعنشمس

محرّ شند مسطول (مادی ابریل اورمی کے شمادول ہیں استحدوں کی سیا نوت موتیا بنداور نابینائی کے مسائل اور سکرباب سے واقفیت ہوتی ہے۔ ہم جانتے ہیں کو دنیا کے اُدھے سے زیادہ نابینا بندوستان ہیں بستے ہیں اور ہندوستان ہیں نابینائی کا بر80 سبب موتیا بند (CATARACT) ہے۔ یہ بہا دی عمومًا عمر کے ایک فاص وقت پر شروع ہوئی ہے جس میں اُن کھوں کا شغاف عدسہ دودھیا ہونے لگنا ہے اور بین اُن رفت رفتہ ختم ہوجائی ہے۔

اس مرفن کا علاج آج سے تقریباً دوہزارس ال قبل سندوستان میں ہی سستری (SUSHRUTA) نام سے ۔ طبیب نے سندوں (SUSHRUTA) نام سے ۔ طبیب نے سندوں کو تا کہ اور اب می بعض دور دراز کے علاقوں ہی موجود سے ۔ اس کے بعد مختلف دور میں تحقیقات اور نئے تج بے ہوتے رہے ۔ آج کے دور میں جو آج ہے اس میں آپریشن کے دور میں جو آج ہے اس میں آپریشن کے وقت ہی قدرتی عارس (CENS) کو نکا لینے کے بعد اس کی جسگہ معنوعی عدر اس کا دیا جاتا ہے ہے ۔ اس معنوعی عدر اس کا دیا جاتا ہے ہے۔ اس معنوعی عدر اس کا دیا جاتا ہے ہے۔ اس معنوعی عدر اس کا دیا جاتا ہے ہے۔ اس معنوعی عدر اس کا دیا جاتا ہے ہے۔ اس معنوعی عدر اس کا دیا جاتا ہے ہے۔ اس معنوعی عدر اس کا دیا جاتا ہے ہے۔ اس کا کا کا کا کا کہتے ہیں ۔ اس کا کا کا کہتے ہیں ۔

یوں تو ۲۰۱ کے سلیلے میں پہلی کوشش اٹھارھویں ہی اس کے ایک طبیب نے گئی ہی کا کاماما آ میں تا دینی (TADINI) نام کے ایک طبیب نے گئی ہی کاماما آ (CASSAMATA) نام کے ماہر امراض چشم نے 1795 میں مشیشہ کا عدسہ آنکھوں کے اندر آپر میشس کے بعد فوالا جو کامیاب مزہوم کا ہ

سے بنی ہوئی تھی۔ ریمنوں METHA CRYLATE مے بنی ہوئی تھی۔ دیمنوں کی گولیوں سے اس کے شکرائے ٹوٹ کر جیب ہوا با ذول کی آئنکھوں کے اندراس کے عدم ردعمل کی بنا پر اس کے اندراس کے عدم ردعمل کی بنا پر اس کے آئنکہ مے استعمال کے لیے دا بین کھاگئیں۔

(HAROL D RIDLEY) بن پروفیسر رؤ کے (HAROL D RIDLEY) کے عارسہ کی اور تین کے وقت قدرتی عدرسی کی جگہ (PMM) کے عدرسے استعمال کی تجریز بیش کی اور پھر رؤ کے ایک 45 مالد خانون کی آنکھ یں 29 رفوم 1949 ہور تیجر برک والا - مگر نیتجہ بہت اچھا نہیں دہا ۔ مثن یا اس کی وجہ عدر کے وزن سے تعلق ہو ۔ چونکد رؤ کے کے عدر کی وزن ہوا بی 112 مل گرام مقا اور پانی بین 70 مل گرام مقا اور پانی بین 70 مل گرام مقا اور پانی بین 10 مل گرام مقا اور پانی بین 10 مل گرام مقا اور پانی بین 10 مل گرام موتا ہے۔

مینچ نواه بوجی ریا ہومگر ۱۰۰ کی ایجاد کامہرا دڈلے کے سربی جاتا ہے۔ اس کے بعد تجربے ہوتے دہے اور کٹرت سے اسس کا استعمال گر مشتہ تین دہائی سے مونے لگاہے اور آنے کم اذکہ ترقی یافتہ ملکوں یں ۱۰۰ کے بغیر موتیا بند کے آپرلیشن کا تصور بھی ناگزیرہے۔

اس کی افادیت سے می کو ان کا رئیس ہوسکتا ۔ فاص کم ان کا رئیس ہوسکتا ۔ فاص کم ان کا رئیس ہوسکتا ۔ فاص کم در در ادیں اور میں ہور سے مربیض ازا دم والم ہے ۔ اگر پیشن کے بعد اور میں ہوئے ہوئے کو لگانے کے بعد صور تہیں ہے انہا بڑی اور ٹیرا حمی میڈھی و کھی ہیں اور اس چننے کی مرد سے بینا تی ماصل کرتے ہیں اور اس چننے کی مرد سے بینا تی ماصل کرتے ہیں اور کا دہ و تی ہے ۔ مونکا دہ و تی ہے ۔ مونکا دی ہونے ہیں ایک مدت درکا دہ و تی ہے ۔ مونکا دی ہونے ہیں ایک مدت درکا دہ و تی ہے ۔ مونکا دی ہونے ہیں ایک مدت درکا دہ و تی ہے ۔ مونکا دی ہونے ہیں ایک مدت درکا دہ و تی ہونا کر ہونے ہیں ایک مدت درکا دہ و تی ہونا کر ہونے ہیں ہونا ۔ آئیر ایش کے بعدا کر در ہونے ہیں ہونا ۔ آئیر ایش کے بعدا کر

کی عزورت ہے نائی اس کے صفاق کی اور بر 24 سمعنظ بہترین نظر فراہم کرتا ہے ۔ لہذا ٥٠٤ و نظر یا کسال کے كنظك طلينس استنعال كياجات تووه يمي بعض اشخاص لحاظ مع موتبا بند سے اورش کے بعد بہت مفید ابت ہوا كريد موزون بي وكداس كديد بعال اوراك تماليل ہے۔ مگر جہاں آئی خوبیاں من وائرائ س کا استعمال بری پیجے پر کیاں ہیں۔ ہمارے مک میں بانکل عام کیوں نہیں ہوا ؟ برسوال اہم ہے۔ 1.0.L ایک بادلگ جائے تو تاعم شاس کونکا لینے CONJUNCTIVA Madellin the IRIS RETINA مختلف حالتول مين روشني كالغيطاف موتبابندا پرش کے بعد عبية 11) قدرتما كلم (3) عام اکرکیشن کے بعد (2) موتیب بند أيرس كينك (4) أيريش كے بعد چتمہ كے ساتھ (5) كينيك شاليس كيرماته (6) أيرمثين كے بعد ١٠٥٠١ سيے ساتھ

ارُدو مساكنس ماسامه

0500

(ANTERIOR CHAMBER) كومتماتيل سيلر لوز (METHYL CELL) I'M (HEALON) TO BE اورشفاف ماده موتلب اسرئے سے پُر كر دينے إلى تاكمل جمراحی میں سہولت ہو۔ یہ ما ڈہ عدسہ ا ورقبر نید کی مجھلی طلح میں دوری اور اس کے درمیان آپرستن یس سرولت فراہم کرتا ہے اب باريك مولى سے عرفترالحلفي (POSTERIOR CHAMBER) یں داخل ہو کو موتیا بندے باہری سطح برمختلف طریقوں سے نشتر لىكاكراس كى بامرى پرت كو ہٹا لينته بين تاكد موتبا بت رسارا کا ساط اپناغلات چھوڈ کر باہر اُجائے۔ موتیا بندے سارىيە موادكو باېرنىكال كرغلان كى اندروق صفائ كرلى جان ہےاورغلاف کے اندرمصنوعی عدسہ داخل کر دیا جاتا ج اب عرضامات کی صفائی اور متھائیل سیلولوز کی صفائی کرکھ قرنيست شنگاف كونهايت باربك دميثى دھاگوں سے موثيا دي ادرمشا تی کے سابھ تورد بین کی مددسے میل دیاجا ماہیے۔ POSTERIOR CHAMBER - 10 FT 1.0 L IMPLANT)

می می میمی مزورت کے لحاظ سے یا اضطراری حالت میں بربویہ (Pupil) کے باہر میں بربویہ (ANTERIOR CHAMBER 1.0) کے باہر

مبلانا ميد

ال پورے آپریش میں آدھا گھنڈسے آیک گھنٹر تک وفت صرف ہزنا ہے ۔ ان دنوں پورے عالم میں ، ۱۹۹۷) Surgery کا چلس ہے مینی آپریشٹ کرائیں اور شام کوالی دن گھرچلے جائیں۔ اس آپریشن کے بعد تقریبًا پیزیں اپنی اصل

حالت پی دکھانی دیتی ہیں ۔ پستی ویلندی ویارتی وموٹمائی دودی ونر دیکی عمومًا طبعی نفل آئی ہے کسی بھی بیٹیر والے انسا ل کے ا

ليے يرحمده ثابت موتاہے.

ہندوستنا ن بیں اس آپر کیشسن کے منفبول نہونے کے اسب ب بس بہلی وحدید سے کدیدا کریشن عوام الناس کے لیے میمنی ہے۔ یا بی براررو ہے سے لے کر 25 ہزار رویے ایک إنكمه كحداً يربش بي فتريح آ د بليد بشيك عام اسيتبالوه بي يالميم و ن من دواتتي أيركيشون بغير 2.0.1 كيامفت موالي دومری اہم بات یہ ہے کہ موتیا بند کے مریق تعریباا پی عمرے انٹوی منصرین ہوتے ہیں ۔ گھریلو سماجی کالی اور اخلاتى بحران يس بيرل بعى مبتهلا موتية بين اوراكثر مريفن دست نگر ہوتے ہیں ۔اپنی کم مائیکی اور آخری عمر میں عام روایتی آ پرنشن جو بغیر ۱.۵۱ کے ہو اسے ترجیح دیتے ہی ۔اُخری عمر کی قلیل تمنائیں اور صرورتیں جدید کا پرکشین اوراس پر کشر اخراجات سعم يعن كسمجو تدكر في مجردكر دين إلى . بداً برکشین ہندوستان یں ہے ہوئش کیے بغر ۱۰ ور صرف المنحمد وسيح اطراف كوشن كهدنيه والمسلح المنجكش كيربور موتكسے -اس أرفش فرنبسے كنادسے پر مرے كے چاقر باتبردها دوار مليثه سيتركاف ككاكر عزفة الاماى

قوى اردو كونسل كى سائينتى اور جنتيكى مطبوعات

1 آيات 6112 2 - آسان ۱۸ د د شارت ونثر سيوراشدسين 1" -/-3 ارضات كينيادي تعور اتت والأبابروج بيسام يروفيسر ماجدحسين 3 الرافي الرقاء يم. آر وسايني راحب ٺاٺ 4 الحم كرب احدسين واكترخليل الغدخال 5 بائير كيس يان الجماقبال 6 برزّة تالي 7. برندو پ کی رندگ اوران کی معاشی ایمیت محشر عابد کی

8 ویز یو دول میں وائر س کی بیماریاں رشیدالدین خار ۱۸۵۰ 9 بیمانش فتشد شتی میرانس مانند ۴۰/۱۰ 10، تاریخ میش (هشداذل، دوم) بروفیسرشس الدین قادر کی ۴۰۰۰

11. تاریخ کیادات ایکن ارس میایی کیم دره ۳۰ ایکن ارس میایی کیم دره ۳۰ ایکن ارس میایی کیم دره تیم در است ترق انسانی در از تاریخ انسانی در تاری

مروع بين ويد باك مراكب كري بالتي وي الماد الماد

والمسد حسيد الأرابي المسد حسيد الأرابي المسد حسيد الأرابي المساور المس

ذباسطس می آدی کمزوری محکوس کرتا ہے۔ پیشاب بار بار اورکٹرت سے آنا ہے۔ جوک پیاس میں زیاد فی جوجالیہ اگر کونی دوسرا مرض لگ جاتا ہے تو وہ کسا فی سے ٹھیک نہیں جوتا پشروع میں بی آگراس می پر دیک شخوں سے فاجر پالیاجائے اورائی دورمرہ کی زندگی میں تفوری سے تبدیلی کرنی جائے تو ایلو بہنھک دوا و س کی مزورت نزیدے ۔ چند مشورے حسب ذیل ہیں ۔ دا) یک نکری جونی ہے دیے سار۔ اس میں ذیا بیطس

کرٹھیک کرنے کا وصف ہوتا ہے۔ آگراس تکوٹی کا آیک گلاس بنوابہ جا سے اوراس میں دات کوبائی میر کر ڈھک کر رکھ دیا جائے توجیح سک بائی میں دواکا آثر آجا آ ہے۔ صبح کواس پائی کو پی لیا جائے۔ یہ گلاسس با زاریس تیار شردہ بھی مل جائے

بين - آيڪ لائسس آيڪ ماه تک استعمال کرسکتے بين _

2) اگر 5ء گرام فالسے کی جھال کومات میں مجھکو دیل *الا* میسم کواس پانی کو پی لیں تو بھی کا فی فائدہ مند رہے گا۔اگر وہے سار کا گلاس اسسنعمال کر دہیے ہوں تو اس میں بھی کھکوسکتے ہیں۔

دی عرش اربون فریا بیطس میں استعمال ہونے والی ایک بیرانی جرشی برق مے ۔ طب بونانی اوراً بوروید دونوں

یں مدیوں سے اس کا استعال ہوتا پیلا کرما ہے ۔اس کا نیا تاتی نام عمض سلولیسٹر (Gymnem sylvestre)

ہے۔ آیکین نے گر مار بر فا کے جوشاندہ (EXTRACT) اور چا نے کوملاکر ایک ضاص چاتے تیادی ہے۔اس کا ٹریڈنا)

دُلِيالِي فَلْ (DIABE TEA) رَكُما بِينَ يَدِجِاتِ بِازَار مِينَ وستياب بِ _ اسىطرح ايك بين ميتهي، مِنْ ، تلمُ غَيْره

و صیاب ہے۔ ای مرع ایت بینی ۔ سی کی بیاتی ہے۔ اسس کا نام کوشا ال کرکے ایک خاص بسک ف بناتی ہے۔ اسس کا نام

ڈیلابسک (۱۹۵۵) ہے۔ مربیض معزات بازادیں الکسٹ کرسے اپنے معمول زندگی میں اعضی شامل کرسکتے ہیں۔
(4) جامن کے معرف زندگی میں اعضی شامل زیادہ کریں۔ کا گرام جامن کی معطل کا سفوف دن میں دوبادیس۔
(5) کریلا بھی بہت مفید تیز ہے تین تل کر توش ذاکفہ بنالینے سے اس تی افرادی دیسے تین تل کر توش ذاکفہ بنالینے سے اس تی افرادی ۔ بہتر ہوگا کہ موسم آنے ہر تی کریلا کیل کریا مکسر با مکسر

یں پس کراس کاع ق نکال لیں۔ 2 - 2 بڑے جمیعے یان میں ملاکر 3 - 2 مرتبری لیں ۔

(7) محولر، براحد، جامن اورنیم کی جھالیں ہی ذیابطس کو تھیک کرنے کا وصف وکھتی ہے جسی ایک کا یا ملاکر جوشاندہ یا عصارہ حاصل کرسے تھوڑا تھوڑا میں شام استعال

الرس -

(8) تخشته چلکا بیمندمرغ (HEN'S EGG SHELL) وقع الگرام بان کرمیا تقویع صحلین ر

اس کے علا وہ بلکی مجلکی ورزش کریں مٹھانی اور فی ہوتی اکشیار سے ہر مبر کریں۔ پرسب دوائیں فریا سطس کڑھیک کرتی ہیں۔ موطایا نبھی کم کرتی ہیں اور خود ن میں موجود کولمیٹرول (CHOLESTEROL) کی مقدار کو بھی تواڑ ن میں رکھی ہیں۔

جون دخیرین مادے سول دینٹ عبر النر شور الجنسی فننسنة 1<u>26 ق</u> فرسٹ برج اللہ جوک سری نگر 1900 و آگئیر



داکش عابد معن ریان مسودی عرب

انسولين

ہے۔ نعذا حاصل کرنے کے بعد نون میں گلوکوز کی مقدار بڑھنے لگی ہے ۔ لبلبہ (PANCREAS) نامی غدود مرکت میں آتا ہے اور خون گلوکوز کو فا ہو میں کرنا ہے ۔

1921 یں کینیڈاکے سائندان چادس ۔ ایکے ہیں ہے

(CHARLES H. BEST) اور فریڈرکہ ۔ جی ۔

بنینگ (CHARLES H. BEST) اور فریڈرکہ ۔ جی ۔

بنینگ (CHARLES H. BEST) نے لبلبہ

(BLOOD GLUCOSE) نے لبلبہ

مرکم نے گی خوبی دریافت کی اوراس ماڈہ کو انسولین (IN SULIN) کا نام دیا۔ 11 جنوری 1922 وکو فرنٹو (کینیڈا) کے ایک بودہ سالہ ، انسولین انصار دیا بیسی کوانسولین (لبلبہ سے شیدہ ماڈہ کی شکلیں)

کے مریق کوانسولین کے است ممال سے تعب نیز ننائج برا کم دیا گیا ۔ انسولین کے است میں انقلاب بیا ہوا اور ذیا بیسی کے مریفوں کونٹی ذنہ گی ملی۔

انسولین کیک بادمون (HORMONE) ہے جسے
بیلیمیں موجود جزیرات لینگر بنس (HORMONE) ہے جسے
کے بیٹیا خلیے (BETA CELLS) تیارکر نے بیل بادمون
بغیرنا کی کے غدد سے خارج ہونے والا مادّہ ہونا ہے جوخون
بیلیا کیگر = انسولین ایک پولی
بیٹیا کیگر = کا دون امینو ترشق دو زنجر تا ساخت اسافوں پر
سے بنامرکب ، بادمون ہے جواکا ون امینو ترشوں پر
مشتمل ہے۔ بدامینو ترشق دو زنجر تا سافوت اسافوت اساف

ذیاسطس کی وجوبات اورعلاج سے سلسلے میں انسلین کانام بارہ لیا جاتا ہے۔ انسولین کی بیاانسولین کے غیرگارگر مونے برمرمن ڈیاسیطس کے لئی مربیفوں کا عسلاج وقوع موتا ہے۔ ذیاسیطس کے لئی مربیفوں کا عسلاج انسولین سے کیا جاتا ہے۔ اس صفحون ایس انسولین کی اہمیت اورافعال کا جائز ہ سیشس کیا جاتا ہے۔

اورافعال كاجأئزه بيبش كياجا ماسيد انان جم ایکمشین کاطرح ہے۔ اس شین کو کا کمنے ت ليد ايندهن كي صرورت برش في بيد جسم كا بيدهن كلوكوز (GLUCOSE) مع. بص فذافرايم كر في مد ايندي یا کلو کوذکی فراہمی سے لیے غذا میں مین اجزا مرمو نے ہیں۔ كاربرمائيدريش (CARBOHYDRATES) لحيات (پروٹین · PROTEIN) اور فرنی یا چکن کی (FAT) نظام بهنم إب مختلف كاربو ما تيثرر بيش بهضم جوكر كلوكوزيي تبديل بونت بير اسحاطرح لخميات اوري فيهمنسم بوكر بالترنتيب المينوتر شف (AMINO ACIDS) اور چكف ترف (FATTY ACIDS) فين إلى مفرورت يول في إ جگر' امپنونوشوں اورچکنے نرشوں مسے کلوکوز مثالیتنا ہے ۔ انسالى جسم بيشا دخليول سع بناسع اورمرضي كالوكود چاہئے <u>۔ نیلےگارکوڑ کوجلاکر طاقت</u> (ENERGY) پیدا كرتة بينبس سيفليون اورانساني جسم سيم مختلف كام انجام پاتے ہیں۔ دماع اوراعصا بی نظام سے خلیوں سو طافتٌ پيدار نے سے ليے صرف گلوكوز ہى چاہئے ۔ جم کے مختلف فلیوں کو گلوکوز فراہم کرنے کے لیے ہروف حول ين كاركوزك ايك مقداد موجود منتى مع ميس خليد كلوكوز حاصل كريينة بي توخون كلوكوز بيستمى بوق يدجوغذا یا دوسرے اقدامات سے ملنے والی گلوکوز سے بوری کر دی افی

(GLYCOGENOLYSIS كلاني كوجين ياش) سيمي روکاہے۔

(3) انسولین النگر کوکوز کو چکنانی میں تبدیل کرکے

طاقت کا ذخیرہ کرنے میں تھی خلیوں کی مد دکر تاہے۔

ان تین طریقول سے انسولین ' بینل خون گلو کوزمیں

عمی کرتا ہے۔ (4) کشولین امپیوترشوں کوخلیوں کے اندر داخل

مونے میں مدد کرتا ہے۔

(ی) انسولین المینوترسوں کے بہتر استعمال میں حاون

مِوْمَا ہے۔ انسولین امینو ترشوں کو کلو کو ز بیں تبدیل مونے

سے دوکتا ہے جس کی وجر سے امینو ترشوں کا دیگرام کام <u>ھیسے</u> نموا ور کھیات ہیں انسستعمال موتا ہے۔

(6) انسولین چکنائی یا چرنی کو پیکنے ترشوں -۴۸۲)

(GLYCEROL) TY ACIDS) میں قرشنے سے روکتاہے اور طاقت کے لیے چکے ترمثوں

کے استعمال پریمی یا بندی لسگا ما ہے۔

ا ن افعال کے دربعدانسولین غداکے تعیوں اہم اجزاد

كحميات بحرب اوركاربرم يدريش كاسخاله -MET) (ABOLISM - میں اہم رول اواکر تاہے۔ انسولین کے

زيرا ترجهم كي فيلي كلو كوزا البينو ترشف اورهيك ترستول

كوهاص كرسے ان كابہتراستعمال كرتے ہيں وطانت کے لیے گلو کو زاکستعمال ہوتا ہے اور زائد گلو کو ز کو

گلاتی کوجین (حبگرا ورعمضلات پس) اور چربی کی شکل میں معفد ظکر لیا جاماً ہے۔ ایسو ترسٹوں سے مختلف لتحميات بنفظ بإي جوجسم كالموكرف ك ساتحام فالنق بهى انجام دينتے ہيں اور ﷺ ترشے شحى بافتوں میں جمّع

عدم انسولين أثرات

للبرس بشاخليول ك نباه مون سے انسولين كم بننا

غذاهاص كرنے كے بعد خون كلوكوز من اضافرورا یے۔ اصّا فی خو ن گلوکرز انسولین کی صرودرنے کا پیام ہے ۔ لیلیہ انسولین تنارکرکے یا جمع شدہ انسولین کوخوی میں خارج کرنا ہے۔خون میں انسولین کردش کرتے ہو مے خلوی جھلیول (CELL MEMBRANE) برموتود مخصوص انسولسين ا خسنده

(INSULIN RECEPTOR) سے زمرانر خلیے خون <u>سے</u> کلو کوز قبول کرنے <u>نگئے</u> ہیں یو^ں

انسولین کی وجہ سے گلوکو زمیں کمی موتی ہے۔

تنون كلوكوذين كمى سے انسولين كم بنتا ہے اور افراح بھى ڈک جانا ہے ۔غرض انسولین کی نیا دی^ااور اخزاج کا انحصار

خون کلوکو ز پرمنحصر ہے ۔ بیش خون گلوکوڈ سے انسولین کاخون بس اخراج عمل بي آيا بيد اورخون كلوكوز بي سمى سيد انسولين

کے اخراج برامتناع لگتاہے۔

یون توانسولین سجی خلیوں کو متاثر کرناسے سیسی عصنلی (LIVER) (FAT) (MUSCLE)

غلبوں پر انسوس کا اثر بہت زیادہ ہونا ہے ، اس کیے عضلات تعجیبت (FAT DE Pots) اور جگر کو انسولین کے نشاز بافیا

يا عدنى با فيات (TARGET TISSUE) كيت بي ر افعال انسولين

(1) انسولین گلوکوز کوخلیوں و خاص کرعضلی اورشمی

فلیوں کے اندر بہنجانے میں معاون ہوتاہے۔ (2) انسولین عگرا ورعضلات کے اندرگلوکوز کو

" گلانی کوجین" (GLY CO GEN: نشا مسته حیوا بی م ب دائفت كاربو مإئيدريك كا ذنيره وكشكل يل جمع كرتا

سے - اس عمل کو " برائش کلائی کوجین (GLYCOGENESIS)

محبنے ہیں ۔ انسولین ''تحلائی کو جین '' کو گلو کو زمیں تبدیل ہوتے

ہے یا باتکل ہی تنہیں بنتا ۔ دوسری صورت میں جسم انسولین تيادكرتاب بكدبعن مرتبه ذبا وه مقدادي انسولين خاديث بھوک کا احساس جنگانگہے رمجوک بڑھنی ہے اور مربعن ہوٹا ہے کیکن مختلف ویو ہا سے سبعی یہ انسولین فیرکادگر زیا دہ کھانے لگنا ہے۔ زیادہ بھوک ا ورکھانے کو پولی جیا" (POLYPHAGIA) كينت بن جارفلون كو كاوكوز فراجم بوجاً المسبع _ دونول صورتول على جسم ميل عدم انسولين ككيفيت سر<u>نے کے لیے میک</u>ئے ترشو ں اورا مینو ترشوں کو نو ژر کرگلو گوڈ انسولین کی غرموجودگی باانولین کے غرکار گرمونے بنانے نگنا ہے۔ اس عمل کو (NEOGLUCOGENESIS) يركلوكوز خليون ين واخل سبي مويانا جس سے تون كلوكوزين كيتے ہيں۔ يہلے سے بڑھى ہوئى خون كلوكوز ميں مزيدا ضافد اهنافه بوتا ہے۔ نون گلو كوزكى زيادنى كوبيس خون كلوكور مِوْنابِدِ ـ البينونرشة ، حسان الحيات ا ورَحِكِن نرشع فيكنانً (HYPERGLY CAEMM) كيت بي - عام حالات يل كلوكوز ذخرو<u>ں کے لائے شن</u>سے پیدا ہ<u>وتے</u> ہیں۔ اس طرح جسا نی پیشاب میں نہیں آتا گر دیے گلو کوز واپس جذب کر لیتے ورن میں کی ہونی سے مریض کا ورق زیادہ محوک اورزیادہ ال رجب خون گلو كوزك مقدار خاصى براه جانى بے تو خوداك كے باوجودكم مونے پر مائل دہتا ہے . يہ بينوں مردسے بہت زیادہ گلوکوز کووایس جذب مسنے سے شكايات ديابسطس من بوسسكن بين. فا صرر من إب بيشاب من علو كوز جعلك يرا ما سي-مِلَيْنَ رَبِينَ وَلِي مِنْ سِي كِيلُونِر (KETONES) يا بیٹا ب میں کلوکوزکی موجو دگی کو گلوکوز بولیت پاسٹ کر (KETONE BODIES) לאטונים יילטייי אש יעיב بوليت (GLYCOSURIA) كيت بي بى - انسولىن كى غيرها صرى ياغير كا تركر دگي مستنقل جارى انولين ك هيرموجودكى كرسب خيلية كلوكوز كواستعال ر ہے نوخون میں میٹو نزکی مفاررا صف منگی ہے بحرابایں نہیں کریاتے۔خون گلوکوز میں اصافہ ہزناہے جس سے خواق كيت بي يميثونز بيشا بين أف لكنة بي جيد كيا فوريا کے سرایتی دیا قر OSMOTIC PRESSURE) میں اضافہ مِوَّا ہے - اس دباؤ کو کم کرنے سے بے جلوں سے پانی (KETO NURIA) محبتة بير ريشاب بي ميثورت ساغة خون مين داخل موزاسي . پيتاب عدريد كلوكوزخارج سوديم اور براشيم بمى منائع بوت ببرونون ترسس (ACIDIC) مونے لگناہے جم کی اس حالت کوجس ہونے کے ساتھ حسم کایاتی بھی صائع ہونا ہے۔ جسم سے پاق خشک یام ہونے کو نابیدگ یا اُب ر ما لاً-DE میں انسولین کی کمی سے خوان گلو کو زمیں کیے تحاشہ اضافہ ہوتا (HYDRATION - محتة بي مريعن كريشاب زياده مے جم سے یانی اورسولیم خارج ہونا ہے ، پوٹاشیم کی کی مول ہے اورخون اور پیٹاب ہی کیٹونز نامی ماقے بلئے (POLYURIA) أيّا سے اور ساتھ ميں بيا سس عين زياده (POLYDIPSIA) سكت ب جوم ف ذيا بيطس كالمستنايد DIABETIC ACIDOSIS (1) 2226 جسم میں انسولین نہونے سے خلیوں میں گلوکور تنہیں اس مرحله پرجبی اگرشیم کوانسولین نه ملا تونول کے ترشاق میں مز بالضافر بزنا ہے اورمریعن کوما (COMA) میں علاجاتا پنچ یا آ ۔ فیلیے کموکوزکوجلاکر لماقت پیدا کرنے میں ٹاکام ہے۔ کو ا بے ہوٹنی کی حالت سے جس کا علاج مشکل ہوتا رمتے ہیں بحون میں کلوکوز کی زیادہ مفدار رہتے ہوئے ہے اور اس کی شرح اموات بھی زیادہ ہے۔ بھی فیلیے گار کور کو ترستے ہیں فیلیوں کو گلو کو زکا مر ملنا



انسولين كي زييادتي

جب جيم بين انسولين زياده مرتا سي تونوى بي كلوكوز

کی مقدار ناوال سے کم بوجاتی ہے۔عام طور پر انسولین کی زيا دتى دياسطس علاج بن بيدا بونى بعد جديا تولين اورغذاکے درمیان توانرن بگرام جاتا ہے۔ انسولین کا جارت

سے زیادہ مقدار لی جال ہے یا انسولین کا انجکشن لینے کے بعد خاط نواه غذا حاصل نہیں کی جاتی ۔ ننون میں کلو کوز نارمل سے کم ہونے پر مختلف شکایا

اورعلامتیں ہونی ہیں بشدید محوک ننگئے ہے۔ ماعدا وربیر وزن محسوس مون بن مر دری کا حساس موناہے۔ جمائيان أفي تنتى بين - بان رفين شكل بيش أى بير

سوچنے مجھنے كاصلابيت معدوم موتى ہے۔ رعشر بدا ہوما م ي كر ورى اور نقام ت سے كوا إورا مشكل موتا ہے. بسيندآ تاب - اختلاح ہوتا ہے ۔ سرتھدمتا ہوا محسوس

مرجم وسمير

ہونا ہے۔ چکر اُ نا ہے متنلی ہونیا ہے ا در تھے ہو^{سے ت}ی ہے ٱ خرب برين طارى موجا لتسبع بعنى مريض كوما ' بس حلاجا

مے معضم تبرددانے عی بالمت ہیں۔ انسولین کی زیاد تی سے ہونے والی نتو ن گلو کو زمیں کمی

ایک ایرجنی ہے۔ اس کا علاج بہت اُسان ہے مہین

كو كلوكور وبنا برفتاب - أكرفورى كلوكور مذ دياكيا زجيم کے مختلف اعضاء بالمخصوص دماغ کو ناقابل تلانی نفعا يهنج سكناب انسولين استعمال كرنے والے مربعوں كو

انسولین کی زیاد فی سے جہنے والی شکایات کا پتہ مونا جا اوراعفين بمينته البيف ساتفة كلوكوز ياك كرركمي جاسية

تعصة مختصرانسولين ايك ايساما وموك سے عسكى يا زیادتی نقصان دہ ہوئی ہے اوردوٹرں کا انجام کوما اور موت ہے۔ اسولین کی صرورت اور فائدہ ' غذاکے مقابلہ یں متوازن افراج میں مفنر سے سی احول صحت اور

زیابیطس کےعلاج میں کارفرماہے۔ (باتی اُئندہ)

آبیڈسڈے

تحریب چلایئے

ا پینے علاقوں کے ڈاکٹروں بخراسوں ۔ دانتوں کے ڈاکٹروں اورایکوننچرکے ماہرین سے گزارش کیجئے کہ وہ کھولھتے پا ن کا مشتقل انتظام رکھیں ۔ ا پنے نشر و دیگراوزاروں کے کم از کم دوسید فی رکھیں۔ آیک استعال کریں اور اس مرت کے دوران دوسرا سبيط پان ميں أُبلارے و اور كھنے كومرف كرم يانى بىكانى جي سے وا بلتے بوت بان بي اوزاروں كاكم ازكم بانتح منط بالني اً بنا حروری ہے ۔ یہ آپ کی اور ہماری موت و زندگی کاسوال ہے ۔ آگر ڈواکٹ ماحبا ن آپ کی گزارش پر وحیان مزدین تو پُرَ امن احتجاج کیجئے . علا<u>نف ک</u> لوگوں کو اس بداحتیاطی کے خطر ناک نتا نج کے بارے میں بتاییئے۔ ا**بیٹ مس** سے بجینے سے لیے ایک سماجی بخریک کی حزورت ہے، جولوگرل کوجنسی بھیلنی سے منغ کر ہے ، نسٹنیلی وواڈک کے استعال سے دوکے اور مذکورہ بالااحتیا طربر دھیان دے۔



اصغرانصاری نئ دېلی

كميبيوش اردوس

2 ۔ اردوزیا ن میں الفاظ اوراصطلاحات کا آنادخیرہ منیں ہے کہ علوم جدید کی تعلیم کا درید بن سکے ۔ منہیں ہے کہ علوم جدید کی تعلیم کا درید بن سکے ۔ 3 ۔ بمکینکی اصطلاحات شار دومیں موجود ہیں اور نہی

داخل كرنائمكن _

منددجہ بالانینوں نقاط ایسے اندرائنی وسوت رکھتے ہیں کہ ان کی تر دیدیں سیکڑ وں صفحات سیاہ کر دیسئے جائیں پیگربہاں آنٹی گنجائش نہیں کہ اس بحث کا اُعنا ذکیا جائے۔ مثن روٹیکر

مختصرات کم دیناکا فی ہے کہ : 1 ۔ رسم الخط کسی بھی زبان کے لیے جان وروح کی جیزت رکھتے ہیں، رسم الخط بدلنے کا مطلب سے زبان کا خاتمہ اور

زبان دالوں کی کشناخت اور تہذیب کا خاتمہ ۔
سمی ایک زبان کی مثال تاریخ ہیں موجود نہیں ہے
جس نے دسم الحنط بدل کر ترقی کی ہو اور جن زبانوں اور کمالک
کا ذکر صاحب میں مولوں نے کیا ہے ان میں سرفہرست " ترکی "
ہے ۔ انگریزی ماحول ، ذبان اور کلچرسے متا تر ہوکر وہاں کے
ناعاقب اندیش حکم افول نے ترکی ہیں جو "جدید نبدیلیوں"
کی کوششش کی متی اس کا نتیجہ دنیا کے سامنے اُچکا ہے۔
ترکی کاسفر کرنے والے سافر کو احساس تک نہیں ہوتا کہ وہ
ترکی کاسفر کرنے والے سافر کو احساس تک نہیں ہوتا کہ وہ
کسی اسلامی ملک ہیں موجو دہے ہے۔ سیکٹر وں سال تک

فلافت اسلامید کا پاید تخت اپنی بیجان اپنی تهذیب اور اینا ادب تک محد چکاہے ۔ جدیدیت اور نر فی کے نام پر ترکی کاسفر عرتناک ہے۔ آج ترکی کی نسل کو احساس مورہا ہے ادروہ بڑی تیزی سے واپسی کے سفری تیاربوں میں گی ہے۔

ہے اور وہ بری بری سے واری کے سفری سار بول یں عامید۔ استہیں سے اسلام سے فاتھ کا جتنا افسوس ہوتا ہے اس

سے کسین زیادہ افسوس موجو دہ تری کو دیکھ کر ہوتاہے۔ تری

أكست سمي ننواد معلي نعيم المترصا حب كالمضول ا ار دو کو کبیوٹر کی زبان بنایئے " اور نوم کے شمارے میں شا بهن نظر کا مصنون " اردوروس س " كرسلسل مين بي كنيكي حقائق سامنے لانا نہایت حروری ہے ۔ حولوگ رومن کو كبيوتركي زبان قرار دينته جي ان كل فنكينكي اورسائنسي علوماً ک داد دینی پرطسے گی۔ کوئکہ منہی دوس کمپیوٹر کی زبان ہے اورىزچىنى اورىزى ع بى وفارسى اورىد ديوناكرى كيميورمرف ابنی بائنزی کوڈ (BINARY CODE) کی زبال سیحصلہے۔ یونکداس کودیس پردگرامنگ کرنا بیدے مشکل کام سے اس یسے خطادومن میں ایسی زبانیں تیارکی تمیس جو بروگرام کوروی خطیس وصول کرے بائمزی میں تبدیل کر دینی بن اور بھر کیے وائر كاهل جوياً تنرى مين بوتاب، اسے واپس رومن ميں تبديل كرديني بي -اس يصير كبناكه رومن كميدوش كي زيان سيه، بالكل غلطه عداسى طرح اردوكو كبيوثرك زبان بنان كانظريه بھی غلطہ ہے۔ ہم یوں کرسکتے ہی کہ ہیج ٹرسے درید کمپوٹنگ الدوخطيساس طرح كري كرمها دا إلى يدف (١١٩١١) يمى اردويس بر اور أوف يث (٥٠١ ٢٠١١) بمى اردول طير رومن کو کیمیوٹر کی زبان قرار دے کر صاحب محمون نے وہی غلطی کے حوم بدوستان میں"ادد کیبیرٹر" کاصطلاح اختراع كرني وألوب نے كى ماهنل مصنّف كيمهمون كا يوداخلاصربول سے: 1 - رسمالخط معن ایک کے کی چیزت رکھا ہے

وقت کی حزورت سے ساتھ برانے آنے کو نیئے اور بہتر آنے

سے بدل بینا چاہئے۔ اس طرح اردو رسم الخط کو بدل کردون

وسمبر1998

خط اختبار كرلينا چاہتے۔

طی تعلیم و تنقیق کے بیے دنیا بین خاص مقام رکھنے ہیں۔ اس دانش گاہ کا در بعد تعلیم بھی فارسی ہے ۔ جہاں کے کئیکی اور جدیدعلوم کی اصطلاحات کا تعلق ہے ۔ ایسا بھی نہیں کہ اردو میں ان جدیدعلوم کے لیے متا سب اصطلاحات بالکل موجود نہیں ہیں ۔ باس می صرورہ ہے ، اکس ڈواسی محذت سے اس کی کو باشائی دور کیا جاسکتا ہے ۔ فادسی ، عربی ، ہندی اور خود انگریزی اصطلاحات کی مدد سے نئی اصطلاحات

روردور سوری استفادی کی در سے ۱۵ سفادی کو ادر و در سوری کا مسلمانی به به کو ادر و در سوری کا مسلمانی می مسلمانی کی در و در سوری کا مسلمانی کی در در در ایس بر میمون کی در در در سوری کی در بان کے معلم میں انتہا یہ ند ۔ ادر در کے قلب میں انتہا یہ ند ۔ ادر در کے قلب میں انتہا ہوگی زبانوں سے مناسب میں انتجا کی دو دنیا جوگی زبانوں سے مناسب

الفاظ اوراصطلاحات اپنے وجود میں اصل خوبیول کے ساتھ منم کوسکتی ہے ۔ ار دو صرف ایک زبان ہی نہیں سے ملکہ ارد و کوائی

اردو صرف ایک زبان می نہیں ہے بلکدارد دکا پی ایک تہذیب ہے۔ دنیا کی سب سے کم عمر زبان ہونے سے باوجود تاریخ انسانی میں اردونے و کا کا زبان مرانجام دیا ہے جو ہزاد وں سال برال زبانیں ند دے سیس ۔ ار دو کی اس خوبی نے اسے وہ طاقت بخشی ہے جس سے خوفز دہ ہوکر ایک طبقہ مجھی اردوکو دیوناگری میں تحقیے کا مشورہ دیتا ہے اور کی میں اور کی میں ایک طبقہ مجھی اردوکو دیوناگری میں تحقیے کا مشورہ دیتا ہے اور کی اور میں میں ایک نیانوں کی تعداد ہوں سے کہ میڈوکست ان میں جہاں قومی اور علاقاتی زبانوں کی تعداد میں ہے کہ میڈوکست ان میں جہاں قومی اور علاقاتی زبانوں کی تعداد میں ہے کہ میڈوکست اردوہیں۔ میں تا اور دوہیں۔ میں ادر دوہیں۔ میں ادر دوہیں۔ میں سے ارداک کی تعداد کی تعداد میں سے ارداک کی تعداد کی تعد

سمسی نے بھول کر بھی تشمیری یا کرے ندھی کے رسم الحفظ کوبدلینے کاخیال ظاہر نہیں کیا۔ ہندوستان میں سندھی اہل زبان کی نفداد بہت کم ہے اور سب کے سب ہندو ہیں 'اس کے

باوحود انفول نے سندھی زبان کے عربی خط کو سینے سے لگا دکھاہے ۔ اد دوسے دشمنی اس لیے بھی نہیں کر ہر مباروتنان زبان کو دومن بین تب رئی کر نے سے ترکی نے کیسے ترتی کی ج اس کی و صاحت تو وہ کر بابئی کے جو ار دو کو دومن خطبی تبدیل کر ناچاہتے ہیں۔ دوسرے جن ممالک کا ذکر کیا گیا ہے، نی الحال نہ ان کی اپنی کوئی زبان ہے، رہ تہذیب اور دکھچ۔ روی قبصہ کے طویل عرصہ میں ان ممالک کے عوام اپنا مافئ اپنی بیچان اپنا مذہب اور اپنی تعوق ہوئی تہذیب زبان اور شناخرے کو حاصل کرتے ہیں۔ اور بانی جان کے متعلق نو مجھے معلوم ہے کہ وہاں فارس کو قومی زبان قرار دیا گیاہا ور فارسی دسم الخط ہی اپنا یا گیا ہے۔ فارسی دسم الخط ہی اپنا یا گیا ہے۔

صرور ہے بمگریم مانے ہیں کہ اس کی میں ارد و والوں کا تصور ہے اوراس کی کوبا نکل اسی طرح ہر آب جاسکتا ہے جس طرح انگریزی والوں ہے بی فرانسسیسی، اطالوی، جرس، کا طبق، عرب، فارس کی بندی، اردو اورسنسکرت کے بزاروں الفاظ اوراصطلاحات کو اپنے وجود بین کم دوسری زبانوں کے الفاظ اوراصطلاحات کو اپنے وجود بین کم کرنے کی خوبی دنیا کی صرف چند زبانوں ہیں ہے اورادوالنای سے اورادوالنای

عرب ممالک بی اورایران بی فارس محل در دید تعلیم
سے اور دنیا کے تمام علوم جدیدہ انہی ڈیا نول میں بڑھائے
جاتے ہیں۔ ع بی اورفائی دائش گا ہوں سے فارغ نمزاد وں
ڈ اکٹرانینئر یورپ اورام کہ میں موجود ہی اورسی بھی طرح و ہ
اکسفورڈ اور ماروڈ کے فارغ التحصیل افراد سے کم نیس ۔
نمران کی طوسی یونبورٹ اُف ٹیکٹا لوجی ۔ ایٹ سائنسی اور تخینی
معیا رتعلیم سے یے عالمی سطح پرمشہور ہے اوروماں کا دریقعلیم
صرف فارسی ہے ۔ اسی طرح شہرار یونیورٹ اُن اُن میڈریسس و بیک ہے ، بی



ع وك تط (WIN - NT) عربي مين موجود مير.

اس کے علاوہ ۷۵ اور ++ ۷۲ نے عربی و فارکایں کہیوٹنگ کو بہت اُسان بنا دیا ہے۔ ERP کا ERP مفاور دنیا کا رہبت اُسان بنا دیا ہے۔ ERP RIS صف اوّل کا اور دنیا کا رہبت مہنگا پروگرام اور اہم ہے۔ اُسی طرح ایجنیٹرنگ سائنٹ سے سے شعلق کی پروگرام ان زبا نواج مرجود بہب عرب اور ایران والوں کو ایسیسی کی کا احساس مرجود بہب عرب اور ایران والوں کو ایسیسی کی کا احساس نہیں ہواکہ وہ عربی وفارسی کا رسم انتظ برلنے کی سوچیں جب ان زبا نول کو گھر بھر ترسے ہم اُنہنگ کیا جا سکتا ہے تو اردو کو کیوں نہیں کیا جا سکتا ہے تو اردو کو کیوں نہیں کیا جا سکتا ہے تو اردو کو کیوں نہیں کیا جا سکتا ہے

یرسوال دوسال پہنے میرے دماغ بین آیا اور آیک فرد داحدی جنتیت سے وسائل کی کی ادرد دالوں کی طرف سے بہت افرائی کے فقدان اور کم علی کے باوجو دہو تجربات بیں نے کیے ' یہاں درج کیے دیتا ہوں ناکر اندازہ سو کہ جنب آیک فرد داحد آیک منزل تک پہنچ سکتا ہے توار دردالے آگر نظ موکر اس طرف توجہ دین توہیت کم عرصے میں ہم کم پیوٹنگ کے تمام حمل نکال لیں گئے ۔ نوشی کی بات یہ ہے کہ ارد دی چہنہے دالے متحلف ممالک میں اپنی سی کوشت منوں ہیں لگے ہوئے ہیں اوران کا جذبہ قابل تحسین ہے ۔

 بین سلمانوں کی زبان بن کورہ گئے ہے۔ کیو نکہ ہندوستان کے سادے سلمانوں کی زبان اُردہ مہیں ہے۔ بنگائی اور یہ اور کی سادے سلمانوں کی زبان اُردہ مہیں ہے۔ بنگائی اور کی اس طاقت سے ہے جس نے اسے زبان کی بندشوں سے مہیت اُسکے ایک تہذیب اور تمدن کی منزل پر بہنچا دیا ہے۔ اور دوگ سادی توت روح و جان صرف اس کا رسم الخط ہے۔ اور دی کی وسعت فادی کی شرین اس کا رسم الخط ہے۔ عربی کی وسعت فادی کی شرین اس کا رسم الخط ہے۔ عربی کی وسعت فادی کی شرین اور کی شرین کی زبانوں کی شرین کو کہ کے دیا تھی کہ تاری کی دیا توں کی دیا توں کی تو اور دیتی ۔ عربی کی آربانوں کی شرین کو کیک میں گیا تو اور دی کی۔

3 ۔ عقوا میٹر کے پیے "اکو مغیاس الحوارت" بیشک مناسب اصطلاح نہیں ہے ۔ لیکن اددو کے پانچویں جماعت کے طالب علم تقوا میٹر کو " حوارت ہیں" اور بسرو میٹر کے لیے " با دہیما" کی اصطلاح سے بخر بی واقعت ہیں۔ اسی طسرح علوم حبدیدہ تی تمام اصطلاحات کو کا میابی سے عربی وفاری میں لایا جانچکا ہے تو اردومیں لانا کو ن سامشکل کام ہے ؟

کیاارُدولی کمپیوشک مکن ہے؟

سافٹ دیئر اردو سی۔ ڈی۔ اکھر تگ کا سے جس کی مدد سے آپ ار دو خط میں کسی بھی طرح کی سی۔ ڈی (C) بنا سے کتے ہیں۔

محفوظ كرسكتي بير. اكرود طرابيس طسم وurbu database system)

اردوكت كو دُون أز (DIGITISE) كرك C.D ير

اُرْدو مین کاروبار عسایات اورسی بعی تسم کا داش بسس بناسکنته بین به دیشا بیس اور تکل (ORACLE) پرکام کرتا ہے اس لیے اس میں دنیا کے معبوط ترین ڈیٹرا بیس مسٹم اورکیل کی تمام خوبیاں ہیں نیزیہ نیٹ ورکنگ (NETWORKIN) پرکام کرتا ہے۔

الأدو لائبريري انفارمين

یہ ڈیٹا ہیں پروگرام لائر پری کے ڈاٹا ہیں کوار دو خط میں اسٹورکر تلہے۔

ارُ دواَ پٹیکل کیرکٹر ریکوگ نائزر (OCR)

یہ ہماری برسول کی انتھک کا وشن کا نیتجہ ہے۔ اور اد دو کیسیوٹنگ کی ایک اہم ضرورت کو پوراکر تا ہے۔ آب اردو کے سودے کو نواہ نسختان ہو یا نسخ اسکین کرنے فالل بنائیں، اوسی اُر (۵۰۹) سے خطیں تبدیل کردے گا فی الوقت اس کا نیتجہ 80 فیصد اور زفتار 600 الفاظ فی نمٹ فی الوقت اس کا نیتجہ 80 فیصد اور زفتار 600 الفاظ فی نمٹ ہیں۔ اگروہ تنظیمی اور کو گئیشن سافٹ ویر بھی تباد کر سکتے ہیں۔ اگروہ ننظیمی اور ادار دو الول کی صورت کے مطابق اور دوسی کیسوٹر پروگرام ادر دوسی کیسوٹر پروگرام ارد والول کی صورت کے مطابق اور دوسی کیسوٹر پروگرام ایک منتحل نہیں ہے۔ سی۔ ڈوک (عصدے) برسول سے مندوستان کی قوی ٹریا نول ہیں کیسوٹنگ کے

عل نکالنے ہی معروف ہے ۔ لامیدود وسائل کے با وجود اردد کوا تھول نے بس پیشن ڈالا ہواہے 'سی ر ڈیک اگر چامتا تواردوس اب مك كانى كام موچكامونا راسى طسرح كونسل برائے فروع ارددكو كيسون كاك كے ليے حكومت سے خاص مراعات اور رقوم ملتی ہیں۔ کروڑ وں روپیے حضر رح كرك كونسل نے ايك دوسالد پروگرام دليلوما إن اردو کمپیوٹنگ شروع کرنے کاعمل شروع کر دیا ہے جس ک حقیقت بہ ہے کہ ار دو تمہیوٹنگ کے نام بر حوز کونسل کھانا چاہتی ہے وہ ہے اردوکتا ہت۔ بعی فروع اردو کے سب سے او ننے در جے کے اورسب سے زیادہ دسائل والحادار ين نكاه بس اردوكمبير "نك كامطلب حرف اردوئ بت ہے۔ دوطویل سالوں پر پھیلا ہوا بہ کورسس عام طالبی کم حرف پندره بیس دوز میں متمل کرسکتا ہے۔ مزورت صحيح رخين ميح قدم المفلف كي ہے۔ آگرایسا نہیں مور ہا ہے توقصور ہما راہے ، ہما دی صلاحیتول کا ہے۔ اردوکا اس میں مذتو قصور سے اور ں ہی اس کومور دالزام فر*ار* دینامنا سب ہے۔

مندوستان مرمشهورعطریات کامرکز عرط ماقیس دوح خص، شمامة العنبر، ریحان، بنالیح، بنت اللیل جنت النعم، شباب، باغ جنت معلیه هر میل جب باول کوید جزی وژون سے تیادم ندی، سی کچوالا نے کافردیشیں عطریاوس 633 چنی قبر جامع مسجد دیگا ہے 11000



وسط المسرق في ال

اسے لین العظم یا یڈنوں کا زم برجانا (OSTEOMALACIA)

وثامن ڈی والی چین داہم عند ائیں

مقدار في سوكرام (بين الاقواى اكانى غذائين

15 6 12

اندے کی ایک کا کا کا ساتوی دروی

مانئ

محيصلى 550 C 154

> تحصناكا تحصلي 150

بعينس كي تي كليي 42 6 9

بكريك كالميجي 20 617

مرعیٰ کی کلیسی

4.1 ت 100 كالير 100 كالير كات كا دوده

0 تا 10 في 100 على نيشر انساني دوده

روزابنه ضرورب

شيرتوارسے 15سال تک 400 بن الاقوامی اکائی

200 سے 400 بین الاقرای اکا ق جوان اشخاص کے لیے

रीष्ट्रीश्रीयायः 408 امام حمل مي

ولمامن ای

اس حیاین کاکیمیائی تام ٹوکوفرول Tocopheroly ہے بیرجیانتین انڈے ہے کی زر دی ''موٹنگ تھیلی' روعن زینو ل' پ نته ، دوره ، مکھن سلار کا ہو کے پنتے ، وطامن أدى

مدريتي درائع

بدو ٹا من کا ڈمچھلی سیلی برف مجھلی اور شارک مجھیلی کے

ين دوده مكس بالال اوراند كن درى مي باياجانا ع دھوپ بھی ہمارے حبم سے لکنے کے بعد کیمیائی عمل سے وہائن

ولمى تريي تبديل موجا في سي والله مقصد عيديد بالانفش شعايس

- על פֿרייקניט זע (ULTRA VIOLET RAYS)

انسانى صنروريت:

محت کو برفرار رمصے کے لیے برحیاتی دوزانہ 400 سے 800 ملی گرام درکار مواکر ق ہے ۔جسم میں لیکشیم

اور فاسعورس فی میمیا فی ترکیب و تحلیل اسی حیاتین پرمینی ہے

برحياتين بمارك حبيم كي المباني فاسفورس ومودني فاسفور

یں تبدیل کردیزا ہے جوہڈیاں سنے میں مدددیتا ہے۔ انسان کے

جسم میں برحیانین دھوپ کی شعاعوں سے پختہ حیاتیں بنجا ما

ہے۔ ہمارے نون بی بھی رحیانین موجود ہونا ہے جو آئتوں

سے چونے اور فاسفورس کے مرکبات جذب کرنے کا ذمرداد

ہوتاہے ۔ بیرم کیات ہڑوں کی تعیریں صرف ہوتے ہیں۔

دانت بديا ريمي انهي سے بنتے ہيں. آگريد حياتين خوراك مي

موجود مزموز فرول في تعريط مسالدكم موجانا سے اوراس كے

نيتي بين بازيا نزم محصوتها ورثيره هي بوجاني بي وانت

كليز سيرز مان بيل بجون كواس كى خاص طور برهز درت بوتى

سے۔ یہ بات یا و رکھنے کی سے کہ حبم میں اس کی غیر موجود کی

سے سیلٹ بتم متنا تر نہیں ہو تا رنیز اس غیر موجو د کی کے با وجود

جسم کی نشو وسما جاری رہی ہے۔ بوار سے آدمبول میں

جب اس کی کمی واقع ہون ہے تو ان کی کر جھک جاتی ہے

49 B B

سویابین روعن بادام ، بندگونی گاجر اکو، چاکلیدی ادر نشخ خیر وغیره بس پایا جانابید را ان کےعلادہ کلیجی گر دوں اور بخو دل پر بھی یرمیانین موجود پر تاہید۔

فتواعد: رِ

1. اس حیایتن کی موجودگی میں وٹا من اے اوروٹا کن سی میں عمل تکسید (OXIDATION) منہیں ہوتا اور پرتبم کو زیا دہ فائدہ پرمنیاتی ہیں۔

2 مرحیانین عضلات ادراعهاب کو مناز کرنے والے امراحل میں بے مدمفید ہے۔

3 ۔ اس حیائین کی کمی سے خمل قرار نہیں پانا اس کیے وہ عور تیں جن کے اولا دنہیں ہوتی ، بعض اوقات اس کے استعمال سے حاملہ ہوجاتی ہیں ۔

4 _ جانوروں سے عصلات کی مصبوطی اور سخے

پیراہوئے کے لیے بھی ہمزوری ہے۔ روزانہ صنورت:

برحیاتین نقر بناتمام کھا نول میں پایا جاتا ہے اور عام طور پراس کی مہیں ہونے پائی اس بیے اس کی خاص مفدار طے نہیں پائی ہے۔ البت ایک عام آدی کے لیے یہ وٹامن تقریبًا 15 ملی گرام بین الاقوای اکائیا کے لیے یہ وٹامن تقریبًا 15 ملی گرام بین الاقوای اکائیا 10 لاکوفرول مساوی (TOCOPHEROL EQLIVALENT)، روزان درکا دموزائے درکا دموزائے درکا دموزائے دورت ہوتی ہے۔ ایا اعمل میں اس سے زیادہ مقدار کی صرورت ہوتی ہے۔

وطامن کے

برحیانین زیادہ نرم ی سزیوں مثلاً گو بی پالک ، سویا بین اورگوشت میں پایاجا آہے۔

ہ اسٹیک: یہ وٹنا من خون میں شامل ہوکر اسسے مینجہ کہ ہونے

COAGLLATION) کی املیت بخشاسے۔ اگر بیجم میں اوجود نرج یا اس کی تمی ہواور جسم سے نون بہتے لگے تو وہ مشکل سے بند ہو تا لیے تو وہ مشکل سے بند ہو تا لیے ہواور جسم سے بند ہو تھے ہے۔ (BACTERIA) جو انتوا ہیں ہوتے ہیں اس حرات برخانتوں کو بناتے ہیں اس طرح برغذائی صورت کے علاوہ بھی بربارا ہو تا ہے ہولوگ گندھک

(SUL PHUR) کے مرکبات اور حدثیوی ادوبر (ANTIBIOTICS) نیا دہ کھاتے ہیں ال کے سبم میں بدہر توقع کم ہوجاتے ہیں میں سے اس حیاتین کی کمی واقع ہوجا تی ہے۔

موجاتى سے اگراس كى كى بور يا بالكل مفقود بوياسى

وجہسے آئنوں میں جذب منہوسکے نوصفرائی ٹاکی میں بمرفان کا سبب ہوجا آہے۔ اس کے علاوہ آگریہ آئنوں کی بجائے کہیں اور سے ناسورین کرخارج ہوجائے نولازی

کی بجائے ہیں اور سے ناسورین کرفارج ہو جائے ہولا ڈی طور پرخرن میں کمی واقع ہوجاتی ہے۔ بہمی ہوسکتا ہے کہ جگر کے خلیا ت کے ناکارہ ہونے کے سبب اس کی خلیق میں مرکاوٹ پیدا ہوجا ہے۔ نوزار ٹیدہ بچوں کے خوان ہیں

عام طوربر وٹامن کے 'کی کمی ہرتی ہے' اس لیے دودھ بلانے والی عورت کو بیچے کی اس کمی کو پردا کرنے کے لیے ایسی خوراک کھلائی چاہئے جس میں وٹامن کے' کافی تعداد میں موجود ہو ۔ انھی تک اس کے متعلق کو کی حتی

فیس*میانہیں ہوسکاکہ ایک*عام انسان کے لیے اکس کی مس*س قدر مقدار دوزان* درکار ہوتی ہے۔ فلگنٹ امیب "سائش " کے نقسیمکار

ابن عوري

مولانام على جوبراستريف، تلكنظراء اي بي ١٠٨٠٠

0 0 0 0

ساگز کے موٹو وں بن کا ٹے ہیں۔ ایساکر نے سے ان کا پان نکل جائے گا اور وہ نرم ہوکر خشک ہونے بیکس گی ۔ ان خودوں کو ایک کپڑے میں ڈو ھیلاکر کے باندھ ہیں اور ایش اگیلتے ہوتے پان میں نیچے دیستے گئے وفت کے مطابق کی

فریج کے اندر مفرکے وانے بھی آسا لی سیحفوظ کے جاسکتے ہیں یسی نفافے ہیں بھرکر ہرف سے خانوں میں رکھ دیں میں جرکہ ہونے ہیں کا اور ایک دوسرے سے جڑیں گے نہیں ۔ ثابت لیموں بھی اسی طرح محفوظ کیے جاسکتے ہیں ۔

و اگرفریج نبی ہے تومٹر کے دانوں کو صرف دو بین منٹ کے لیے ببلینے پائی میں ڈوال کرنسکال لیں اور دھوپ میں بھیلاکر خشک کرلیں اور کپڑا ڈال دیں تاکہ چرا بیاں وغیرہ انکرامنیں کھا مذجائیں۔

فریج بین ایمون، ٹماٹر، سنزے کارسس بھی معفوظ کیا جاسکتاہے۔ دس کونکال کربرف جمانے والے خانوں میں جمعے کے لیے دکھ دہیں حب جم جائی توان کی شکر ایاں نکال کر بال مسلک کے لفاف میں جمعے کرلس اور برف والے خانے بین بندکر کے رکھدیں کرف والے خانے بین بندکر کے رکھدیں کا غذیب لیسیٹ کرنڈ رکھیں کیونکہ کا غذیب لیسیٹ کی سکتے ہے۔

اس سے علاوہ پردیتے ، سوئے ، سیتھی اور سے استھی اور سیلری پیا ہ می سکھا کر محفوظ کی جا سکتی ہیں۔ کسیلری کی بیتا ان انگریزی سوپ ، اسٹو ، اورسلا دمیں اسٹعمال کی جا سستی ہیں .

ا تمام بنول والى بريال دهوكر كالماس يعنى الماك و موكر كالماس يعنى الله و موكر كالماس يعنى الله و ميتنا و الماك و المربندگوني وغيره و يا دل چاهد الله تاليد و تابيد و الله الله الله الله الله درميان الله الله درميان

نكل جائے كا اوروہ زم ہوكر خنك بونے ديكس كى - ان فکولدوں کو ایک کردے میں و صیلا کرے با ندھ لیں اور ایفیں المبلتة بوت بان مين بنع ديئے كئ وفت كر مطال أس 3 منٹ کھول گونی مرا ح منط بالك 8 مزئ 3 مزيل لمستحصى 5 الرف 2 منطی ندگوی سأك و مزلي بي منط اً بلتے ہوئے با نا بی سے مبزی کی پوللی کو نکال کراسے تھنڈے یانی کے ایسے محلول میں 20 سے 30 منس کے لیے رکھیں جس مين بياتا شيم ميثاباني سلغا يتهف ملا موا مور مقدار كو اندازه بير ہے كه 25 كلوپانى بين ابكے جيوٹانك دوا ڈالی جا بیس تبس مرمط کے بعد پوٹلی باہر نسکال کریجھ دہر کے لیے لسكاوين ناكرفالتويانى بالرنكل جائد، بعرصاف كبرك براكبرى تبه لكاكرمبزيال سكهالين اوراد بول بن بندكرك رکص حب استعال کرما ہوتر کھے دیر کے لیے کسیزی گرم یانی میں محملودیں ، پھر ریکائیں ۔ یا در سے کہ مرار کو دواكم يائي مين مذعفكوين بلكم محف كرم بان سي نكال كر

سیزیوں کوفریج میں محفوظ کرنے کے لیے انجیس میموں کے پان میں انھی طرح دھولیں اور پھر پلاسٹک کے مفاقوں میں انھی طرح بندکر کے رکھ دیں۔ اس طرح سزیا تنر وتازہ اور غذائیت سے بھر پور ہوں گی۔

اگر اک و مطر کاسوب نیا دکرنا بونواس سے سوپ کو تیاد کر نے سے پہلے دوسری چیزوں سے سائقہ اسس میں دوتین ڈیبل رو چی کے شکر اے ڈوال دیں۔ یہ شکر اے ملر کو ہانڈی کی سطح پر لنگنے یا چیشنے سے روکے دکھتے ہیں۔

يخى ياسوك ومحفوظ كرنے كابيترين طريقربر م كداسي فريزر مين جمايا جائية.

اً گرائے گونی کی بدلوکوختم کرنا چلے ستے ہیں تو کوبی کو

بِكَا نَهِ بُوتُ اسْ مِن مُثَكَ رُونُ الْكِرْحِيمِ فَيْ حَيْر لِيْ فكراب وال دي -اس سي كري يدبوجاني رسي كي يرج بكا نست بعدرو فالمك فبكرا ول كونكال نس

بمفروري نبين كم براك كونى كے تھلكے بكانے كے فالل مر مول معمل كوفى كے محول ايسے موت ميں جن سر حفظ بھی پکا ئے جاسکتے ہیں میول گوبی اور جھیونی گوبی کے نرم

زم دنھل می بیکائے جاسکتے ہیں .

اگر گوبی مے حصلکوں کوجلدی آنا رنے کی صرورت ہوتواس کے لیے آپ کو بی کوئیکا نے سے پہلے پان میں ڈال کر نفواری دیر تک جو نصے پر رکھ کرا کال اس ۔ اس سے بعد کو بی کے موٹے ہوئے اورسخت چھلکوں کوبڑی اُسانی سے ساتھ

گا جروں کو بجائے چا تو ہا چھری سے چ<u>ھیائے سے</u> ان کوچیلنے کا اُسان طریقہ یہ ہے کہ گاجروں کوپہلے گرم پا تی میں تقوری دبرسے لیے ابال لیں۔ اس کے بعد ان و کرم یا فی

یں سے نکال کر مفند سے یاتی یں دال دیں اس طرح ان کے بارب چھلکے اور پیٹے خود بخود م ترجا تے ہیں اورآپ ان کو جيلن كامصيبت سيعى جمط كاراياسكي بيد اوريول

گاجروں کی توانا ہی بھی صابع نہیں ہوئی۔ باریک چھلکے والی مبزيوں اور پھلوں کو اگرچا توسے موٹنا موٹنا کرکے چيبلا جآ نو ان بين موجود وثامنز كافئ مقدادين صائع بوجات تديير.

اس لیے کا جرکے محلکوں کو آنارنے کے یعے جا تو کی بجائے

انفيس ابال كرچيلنا زياده بيتراورفائده مندموتا ہے. كاجرول كوفريح مين محفوظ كرنے كے ليے إيك

بات بمشدما وركعين كرجب عبى الخيس فريج مين وكعنابوتو

ان کے سروں کو کا ہے کرد کھناچا ہتے ، کیونکران کے مرسے كا حرول بن موجود فى كوجذب كرتي بن اس ليه كاجري

ا گرىرد ل سميت ركھي جاتين نوان كے جلدي خشك مونے كا امكاك برنا_

اگر ممی با ز کا شکود اسی جاسے اور آب اس کو

دوباره استعمال كرناچا بيس تواس كوخراب بونسي

بچلف كاطريقريه بح كراك كي بون بياذ ك كن دول بر محمن لكاكر ركيس اسطرح بازكاكملاحمة بالكل

خواب منبي موکا اوراك ربيا ز كوزياده دبر تك ز و تا زه

جيساكه روزار كلان كاستحسا فغوسلا دبي بياز استعمال كياجالك اسككاره وابدف اورجعلا بدف فتم كرنے كا بہترين طريقه بسبے كه بيا ذكو معيلوں كي هورت

یں کاٹ کواسے نمک لگاکواکسنعما ل کونے سے ایک گھنڈ قبل بان ين يعكور ركه دي -

بيا ذكا فية وقت بميشة خواتين كوأنكهون سياني كلفى شكابت مولى بير راس سع بجيفت ليعارون ہے کہ بیا دیمے جزا والے جھتے کو انادسے بغیر اسے مفورى ديرس يع بإنى مي عباكدوس اور بعراس افتى

سمت ين كالي -

جده (سعودي عربيه مين "ما بناساعت "ميتقيم كاد:

مكتحرضا نزد: پاکستان *ایبی اسک*ول

حِيِّ العزيزية - جدَّة

ارُدو مسا كنس ماهنامه



رحى كنرها فاكثرشمس الاسلام فاروقي نئورال

باغبانى

مثروع ہونے میں اور بیمل کی روز میں مکل ہوتا ہے۔ بھول ک اوسطالبانی 25 الى يىر بونى بے اور يراكبرى يا دُبرى ينكور يول کے ہوتے ہیں ۔ نوائش ہو کے اعتبار سے اکبرے بھولوں کی ورامیم

يرلى انيتمنس جينس عي لگ بھگ آبک درجن انواع شامل بين معن مين سے نوا قسام سے يو دول بين سفيد و دبين سرخ اور

ایک میرخ اور سفید رنگ کے بھول آئے ہیں۔ ان میل بل میوبے روسا ہی وہ واحد سم جوزیر کاشت ہے جب کہ

دوسرى تام انسام جنگلى بي مين مينوب روساكا پوداسبدها اورتغریبًا 60 سے 120سینی برادادی مولام سے

بصلے چھوٹے مراسخت ہوتے ہیں۔ ہر بودے میں بنتول کی تعداد 6 سے 9 ہوتی ہے جو 30 سے 45 سینی برطی

ہوتی ہیں اوران کارنگ شوٹ سبز ہوتا ہے۔ بتیوں کا بجلا حصة

جو زمین سے قریب موتا ہے سی فدرسرخی مائل ہوتا ہے جھول يناوشين فيف نها اور رنگ ميس مفيد جوت بير- اسس وع ك

مقبول عام ودأتيثير بين برل وبجب ديكها اسؤدنا دبيكها كلكة منسكل اور كلكة دُبل قابل ذكري.

آئب وهوا: یٹوب روز کی نشو ونما کے لیے کھل ہو نی و صوب مرطو^ب

ففأ اورمعندل درجيم حرارت دركاريء بندوستنان جی عل قرل بر درجہ حرارت 20 سے 35 در گری تی گرید

رہتاہے ا درجیاں آب وہوام طوب ہے وہاں بھوب روزکی كاشت القى بونى بيع ليكن جهال درجة حرارت 40 ولكرى

م وجاتا ہے وہاں بھول ڈالیوں کی تعداد گھٹ جات ہے اور

پر بے حدبیت شکیے جانے ہیں۔ آنٹریزی زبان ہیں ان پیمولوں کے لیے عام فہم اصطلاح یوب روز (TUBE ROSE) استعمال كي جائي بيد أردوس القيس كل مشبر بأكل تعرض كيت مير رجي كندها وراصل ال يحولون كا بنكالى نام سے. نیکن بہی ناممستعل اور زبا وہ جا نا پہچانا ہے۔ اس کاسائشی نام بول این بخس شوب روسا. Poly an thes) (tuberosa) - سے اور بہ" اے ری ڈی لےی" فائران سينعلق كفلا بعداس كاأباتي وطن ميكسيكو فيال كياجانا يد تيكن بدونياك بيشتر ممالك كي طرح مندوستان بيس بهي اکثر حکروں پر بڑی کا میابی سے اکایاجاتا ہے۔ ان پھرلوں کو كياريول اوركملول دونول بس لسكايا جاسكت سيد بداين بهین بهین نوکشبواور زیاده دن تک ترونا زه رہنے ک خوبی کے باعث قیمتی محصولوں میں شما ریجیہ جانے ہیں ، ملک كي عيف حصول بي صنعتى طور بريعي اس كى كاستنت موريي بورد حدم مغورت من ہے۔

گر باواً رائش ك ليدرجي كندها كريمول عام طور

رجني كندها أبك بصلط داريو داسيرس كيصلح ماز ک طرح چھلکے دار ہو۔ نے ہیں اور حیلکوں سے ساتھ ہی تنہوں

ك نيل حصر بعى حِيك رمة بي - بود _ كا تنابراتي نام ہوتا ہے جو ان تھیلکوں سے درمیان پوٹ بیدہ رہتا ہے۔ رحبی کندھا

كى بنيا ن كھاس جيسى بوقى بيل جن كے درميان سے بھول دائيا نكلتي بي اور مرودول والى نقريبًا 90 سينى مير لمبي بول يحرب

مغيدرتك كي شوب نا يعول تكلف بالبحق بي بهت مسردرك نعوشبو ہونی ہے بھول اوالی پر نبیجے سے او بر کی طرف بھول کھلٹا

زمین پر بچھا دیا جا تاہیے۔ جب پو دمناسب اونچا نی کی *وجائے* تواسے کملوں یا بڑی کیا دیوں پی شقل کر دیں ۔ د صرف میں شامل جا ہے۔

بصابوك كاطريقه:

تجربات بناتے ہیں کہ نئے بھلے بونے پر پودے توٹاد، ا تیار ہوتے ہیں گران میں چول بہت کم آئے ہیں ۔ لیکن اگر کھیاں کو کھود کرنکال میں اور پھرانخیس چند ہفتے یا تفق بڑا ایک مہمینہ

امیں جگہوں پر رحفا فلت سے رکھیں جونیم ساید دار ہوں اور دہاں ہوآئی اُمدور فت خوب موتو ان بصلوں سے تیار ہونے والے پودوں میں بھولوں کی ایج بڑھ دھا تی ہے ربصلے ہمیشر سید مھے ہو سے جائیں اور کئی بھلوں کو ایک جگہ مذابریا ہے گ

کونکمان سے جو پورے بنتے ہیں ان ہیں بنتے زیادہ اور چول کم ہوتے ہیں۔ 20 سینٹی میٹر برائے گلاییں دو یا تیاں میں بات میں بات ہوتے وقت ان کے سائر کا خیال کر تھیں۔ وہ بھلے جن کا قط ج سے 3

سنٹی میٹر ہوتا ہے ال کے لودوں میں سب سے زیا دہ عول نکلتے ہیں بھلے کارائز دیکھ کرہی اعفیں می میں اوپر بانتے

بوئیں بعنی اگر مصلہ مرا ہو تواسے زیادہ نیچے مٹی میں دہائیں اور اگر چھوٹا ہو توقدر سے اوپر تھیں ۔ مصلوں کے ساکز کے طابق

یہ گہرائی 4 سے 7 سینٹی میٹر تک مونایوا چیتے ۔ مصلوں کو کا شے ترجی بویاجا سکتا ہے ۔ ایک بصلے کو بین چارعمو دی کڑوں

را تکھی اور پینے کی برت کا حصد مزور ہو۔ اس طریقے سے پودوں کی تعدا دنتری سے بڑھائی ماسکتی ہے۔

پرونے کا وقت اورا بھانتی : بونے کا وقت اورا بھانتی :

ورا بہت کا ورا بہت ملی ؟ میدان علاقوں میں بٹوب دوز لگانے کا پیجے زمامہ فروری مار سے جبکہ پہا ڈی علاقوں میں اسے ابریل می کے دوران بویا جا ما ہے۔ جنوبی ہندوستان کے علاقوں میں جولائی ، اگست اس کا م کے لیے زیادہ بہتر مہینے ہیں۔ بھول گرمیوں اور برسات کے موسم میں کتے ہیں۔ ابریاشی کا ما تھہی بیمولوں کی کوالی ہیں بھی فرق اُ جاتا ہے۔ اسی لیے ملک کے جن علاقول ہیں ان پیمولوں کوصنعتی طور پر کا شہت کیا جاد ہلہے ان ہیں ویسعٹ بنسگال محر نا کمک * تمل ناڈ اور مہادا شراشا مل ہیں ۔

> مسئی اورکسها د: شرر دوزه نیسک

یٹوبروز سرقسم کی مٹی میں ہوجاتا ہے یہاں تک کہ
ریبہ والی بیکار زمین بھی استعمال کی جاسکتی ہے ہو ہے ہے
7.5 تک PH والی لوی یا رتیل زمین بھی ان چھولوں کی گا
کے لیے کا دائد مہوتی ہے ۔ ماہر بن سفارتش کرتے ہیں کہ
بھاری ٹی جس میں دھان ہویا جا تا ہے وہ ٹیوب روز کے لیے
سب سے بہتر ہوتی ہے۔ شملوں کی مٹی تیا ترم نے وقت دو
سیسے مئی میں ایک ایک عشہ فارم مار ڈرمینیئور اور میں کھا د

حرب سے بہر برق ہے معول کی میار کرنے وقت وہ دو میں میں ایک آبار کے وقت وہ دو میں میں ایک میں اور کے وقت وہ دو م ملاکر استعمال کرنا مناسب ہوتا ہے ۔ برٹری اراحتی کو زیرِ کاشت لانے سے تقریبا ہیں مہینہ کیملے 50 ٹن فی ہیکٹر

کے حساب سے گوبر کی توبیخ ی ہو تی کھا دیا خارم یارڈ مینٹور ملا مناسب میں منت مناسب بھی تا

ڈال دینا چاہیئے اورساتھ ہی زمین کو جنگلی خود روپودوں ۱ ور گھائسس وغیرہ سے محمل طور پرصاف کر دینا چاہئے۔

افنزائش:

میں ہیں۔ روز کی افزائن جیوں اوربھلوں دونوں سے ہو تی میے کیا ہے کہا ہے میں اور اور اور اور اور اور اور اور اور ا

بعلون كااستعال زياده عام ہے۔

عموماً اکبرے بھولوں کی درائیٹر ہی بیجوں سے بیاد کی جاکتی ہیں ا دران میں بھی کا میابی کم ہوئی ہے۔ بیچ کیا ریوں میں بتی کھادا در می برا برمقدار میں ہوناچا ہے ۔ اس کے بعد بیجوں کوقطاروں میں وہیں جن کا درمیانی فاصلہ 10سنٹی میٹر رکھیں۔ اگر مٹی سخت ہو تو بیچوں کو 5۔ 1 سینٹی میٹر اور اگر

پولی ہوتو جسینی میٹر ک گہرائی بر دبائیں کیا ری میں نمی قائم رکھنے سے لیے گیلی پیالی کا استفعال مفید پایا گیا ہے جسے

المريقريه سے كرز مين ميں بيصلے ليكانے سے يسلے باق درے كر تاہم اگربعض بمالیاں یا کمیٹرنے فطراکیش تو اینیں حسب ذیل طريفول سےدوكاجا سكتا ہے۔

بيماريان: (1) المسيم واط (STEM ROT) ير بيماري بيموند

پیاہوں ہے جس سے بتیوں کے <u>نجلے صعے پہلے پلے ب</u>لنے میں پھر مداکر کرنے کیتے ہیں۔اس بیماری کوختم کرنے کے

ي روي راس كوك (BRASSICOT) باورد 30 کُلُوٹی ہیکیڑے حما ب سے چھڑکا مفید ہوٹا کہے۔ اس کے

علادہ میٹی میں تم کو کم کرتا ، بصلوں سے درمیان فاصلہ زیادہ وكعنا اورمتا ثره حصول كوصاتع كرناجى مفيدا قدامات بن

(2) فلاور براك (FLOWER BUD ROT): برسكريا سے بدا ہونے والی بیما دی ہے ۔ جس کے زیرائر کلیا ل

مكو كرسو كصف لكن بير اس كى روك تقام سے ليد پودول بر كوروكييومي ليميث (CORROSIVE SUBLIMATE)

كاكستعمال مفيد تباياكياب -

تبرون میں اکثر شدھے ، ایفٹرس اور تفریس تقصان

يهنيا سكنة بي - ان كسايع بر 0.1 ميلانخيان يا 1/10 روڭر (ڈان میتھوایٹ) کا جھ کا کو مفید ہوتا ہے

يتول مي سرح ليحرين ديدا مسائيد واليسط (RED SPIDER MITE) كى علا مت بى بحس

ك يكي النيبن كاليمواكار فالدب مندم

اها دیشیں مذکورنیا بات ٔ ا دو پراورغذائیں ایک سآمشی جاگزه

أداكش اقتدار جبين فاروقى قیم*ت = 190 دوی*ی

اسے اٹھی طرح نم کر دینا چاہتے۔ اس کے بعد ہوائی کرنا چاہتے اور عجرتب تك دوباده بإنى نبين ويناجا من حيب كك كر کے نہ میوٹ آیس - دیکھا گیا ہے کہ اگراس دورال پان کی زبادتى مرجائے تومصلوں سے سرنے كا خطرہ موجاتا ہے ۔اسى طرع بعول أنف ك دوران بعي مائد روك كريان ديناجاب

ورز بچول ڈالیاں غیر معمولی لمبی ہوجا تی ہیں اور نھول گرنے للنظ بي مرمول بي مفتر مي ايك باد اورسرد يون بي وسون بعد پانی دینا چاہتے رجنوبی مندمیں گرمیوں میں مفت میں دو باد اورسرد بول من ایک بار یانی دینامناسب موتاسے۔ كهاداورفيوشيلائيور:

زین کا تیاری کے وقت 20 سے 50 ش فی ہمکارکے حساب سے فارم یا رڈ مینبور یا گوبری کھا دھرور ڈالنا مائے ديكها كباب كرنا يمروجن اور فاسفورس كى مناسب مقدار ندص ينيون كاتعدادين اصاف كاباعث بون تبع بلك اس سے بیصلے بننے اور جول کے میں بھی مددملتی سے فیال رہے کہ نائٹر وجن کی زیاد تی مز ہونے پائے ورمذ مجھولے

واليان غيرمعمولي لميى اورنرم موجائين كى اور پيولون كى كوالى پر مجی بُرا اتر پیشے کا ربری ارافی پرایک برکیر یس 200 کلو ناتسروجن اور 60 كلوفاسفورس مناسب خيال كياجا لكبيح پوٹماشترکے استعمال سے کونی خاص انزانت مرتب بہر ہوتھ۔ كير اوربيماريان:

بيوب روز بالعموم بيماميون اوركيرون سيع حفوظ ي

ناندیشوگیرد و نواح میں ما مِنام د سأسسس بيك تقيم كار النوريك الجيشي

مشتاق پورى- ئاندىش-431602





المي تواناني

لائرط باؤس

اس سے قبل ہے ذکر ہوچکا ہے کہ آبکے عنفرکا اپٹم کسسی دومر يعتقر سمي ايثم سع اس لحاظ سے مختلف بوتا ہے کہ اس کے مرکزے کے گر د حیکر لیگانے والے انیکٹر انوں کی تعب دا داور ترتيب بيل ايم كالبكار انون كى تعداد اوز ترتيب سے مخلف

ی عندسے ایٹی نمبر کا تعبین اس سے ابٹھوں کے مرکز وں کے كرد حيكر لتكاف والي أليكثر انول كى نعداد سے يما جانا ہے شالاً بأبيدر وحن بس أيك اليكدان مؤتلب لبذا اس كا ابنى نمروا بوكا جَبِكَ بِورِبِنِيمِينِ بِا نُوسِ إَبِكُطْرِ بِونِنْ بِي اسْ لِيرِ السَّسِ كَامُبرِ

ى خاص عنده سے نبوکلیئس ہیں موجود پر دٹما نو ل اور نبوثرانون تتمح تجوى وزن كواس ضامى عشصر كالبثى وزن كهاجانا ہے۔ اگرچہ مختلف عنا صرے اپٹی وزن اور اپٹی نمبر ایک ہی ترنیب سے اوبرجائے ہی لیکن ایٹی وزن اور ایٹی نمر آیک دوسر سي مختلف دورتيزين بير.

البكرانول كاوزن انهانئ كم بونے كى وجرسے آئیں إيمى وزن بسنمارنين كياجاتا للذاكسي الثم كاوزن اس مركف ين موجود برونا نول اور نبو ثرا فول برمستنمل موتا ہے معن البیٹوں کے مركزول میں مہت زیادہ پروٹان اور ينولراك ہونے ہيں ان كاوزك زيادہ ہوتاہے۔ حبكہ حن ا بیٹو ل کے مرکز وں بی بروٹانوں اور نیوٹرانوں کی نعہ او کم

مونی سے، وہ برت ملکے موتے ہیں۔ سی ایٹم میں نیوٹرانوں کی تعدا دسا دہ حسابی طریقے سے معلوم کی جاسستی ہے ۔ مثال کے طور پر مائیڈر وجن کا ایتی نمبرآ یک ہے ۔اس کامطلب ہے کہ اس کے مرکزے کے گرد

ابک ایکٹران گھوم رہاہے اوراس ایکٹران کے ساتھ توازن فائم کرنے کے ہے اس کے مرکزے میں آیک ہی پروٹا ن لكِن ما مُدُردون كاايمي وزن إيك أكاني سيدهم ف كمرول می زیادہ مؤللہے . للبدا اس کا مطلب سے کراس سے مر کمزے میں کوئی نیوٹرا ان نہیں ہو سسکتا ۔اگر اس میں ایک میمی نیوثران مونا نواس کاوزن کم از کم دو مونا .

اس اللم كانبرا يك موكا اس كاورن أيك مِوكا (01) اس ایم کائبرچار موگا اس ايتم كاوزن جاربركا

فيكن اس كاوزن نوسيه يكن اس كابز دو

يورينيم اجس مي بالرساليكران موني بين كا وزن دوسوار تبس ا کائوں سے تھوڑا اور موناہے ۔ اگر دوسو الرئيس يرسع بانوے بروٹان نعی کر دینے جائیں توبائی آیک سوچھیالیس رہے گاجس کامطلب ہے کہ بورینیم کے مركز _ ين إيك سوجهياليس نبوثران بن.

رد رفور الله ف وربا فت كياكه حب بورينيم كالتمون مسحة مركز ون سعرا يلفأ ذرّات بعني بروثان اور نيوثران تكلنه میں اور عیران کی مناسبت سے اکبلٹران خارج ہونے میں تو وہ نب بٹا کرایٹی وزن اور کم ایٹی نمبر کے دوسر^{سے} عنصروں میں نزریل ہونا شروع ہوجاتا ہے۔اس عمل سے يورمنيم ريثريم مين نباريل مهوجا نكسيسة اور ريثريم سيؤهر بيه

ا ندازہ کریں کر برینیم سے ایک اٹیم کو تو کڑ کراس برصرف بونے والی توانائی سے چھد ارب گئا زیادہ توانائی حاصل کی جا تی سے ۔

سے۔
ردرفور ڈنے ایلفا ذرات کو ناسٹر وجن کے انتہوں اوس طرح فائز نہیں کیا تھیا، جس طرح کہ شکاری نئر بر
کو کی چلانا ہے۔ اس نے ریڈیم کے تمک کا ایک جھوٹ اسالکوا
لیاجو ایلفا ذرات خادج کر رہا تھا اور اسے ناسٹر وجن گئیس سے
کوئی تذکو ف ایٹم اتفا فی طور پر ایلفا ذرات کے سالمنے آنا جائے گا
اور اس سے توانا فی خارج ہوتی جائے گی۔ پرطریقہ تا ایک

بررینم کے ایک اٹم سے خارج ہونے والی توانائ روابوت طریقوں سے خارج ہونے والی توانائ روابوت طریقوں سے خارج ہونے والی توانائ رفانائ رفانائ کو تلیط نے سے پیدا ہونے ہے۔ سے تقریبًا بچاس لاکھ گنا زیا دہ ہوتی ہے۔

يەنونغ كوسى كربالا فركچى تەكھەشىر توگولىون كى زدىن كىن كى

اب سائتندانوں سے سامنے بدمدف نھاکہ ایسے
اہٹم پاکشندے تیا کہ جائیں جن میں ایٹوں کا نشانہ کے کہ
اہٹم پاکشندے تیا کہ جائیں جن میں ایٹوں کا نشانہ کے کہ
امنیں ایلفا ذرّات سے توڑا جائے ۔ ایسا سوچا توجاسکیا
میں چیز کے لیے جسن بحرکہ تلہ نوکچے میں مشکل نہیں دہا۔
سائٹندانوں نے چلد ہی ایسی مشیبین وضع کرلیں جس میں
سائٹندانوں نے چلد ہی ایسی مشیبین وضع کرلیں جس میں
سائٹندانوں نے چلد ہی ایسی مشیبین وضع کرلیں جس میں
سائٹندانوں نے چلد ہی ایسی مشیبین وشاکہ اس عمل میں ایپٹول کوؤٹے نے
سائٹن ایسی تک پیرکس نے اور اینیس فائر کرنے ہے درکاد
توانائی خارج ہونے والی توانائی سے بہت زیادہ تھی تفرینا
دس لاکھ و زات فائر کیے چانے کے بعد کہیں جاکرایک کرا

بن جاتا ہے۔ عناصر کے اس طرح خود یخو د تبدیل ہونے کو بہلے نائمان خیال کیا جاتا تھا اور صرف پُر انے دور سے کی بہریا گراہی اس عمل پر نقین رکھتے ہے۔
بہریا گراہ ورجا دوگر ہی اس عمل پر نقین رکھتے ہے۔
اہمیت کی حامل ایک اور چیز دریا فت کی ۔ اس نے نائٹروٹن کے اہموں پر ریڈیم سے خارج ہونے والے ایلفا ذرّات سے ہمباری کی سے ایمول سے جو بروٹمان خارج ہوئے والے ایلفا ذرّات سے بھی زیادہ توانائی تھی۔ یوں دروور ڈنے ایلفا ذرّات سے بھی زیادہ توانائی تھی۔ یوں دروور ڈنے ایلفا ذرّات سے بھی زیادہ توانائی تھی۔ یوں دروور ڈنے ایلفا ذرّات سے بھی زیادہ توانائی حال کے دریعے بہت زیادہ توانائی حال کے مربیا۔

اس طرح رود فرر کی نے جودہ برس قبل پیشس کی جانے
والے اکن اسٹمائن سے اس فطریہ کو ثابت کرنا شروع کیا
جس کے مطابق ما دہ اور توانائ آیک ہی چیز سے دوروب
بین اور ما دیے کو توانائ بین یا توانائ کو ما دے بین تبریل
رفتار بین اضافہ ہوتا ہے نواس کا وزن بھی بڑھنا شروع ہر
جا تا ہے کو تک اسٹمائن کے میش بہا خرائے بین تبدیل
کیا جا سکتا ہے۔ اکن اسٹمائن کے نظریہ کے مطابان اگریم
کیا جا سکتا ہے۔ اکن اسٹمائن کے نظریہ کے مطابان اگریم
مازیے رکھیت) کی مقدار سے اس کی کل توانائ کی مقدار سے اس کی کل توانائ کی مقدار کے مداری کا دواتائی کی دفتاریہ
سکیں تواس توانائ کی مقدار کہیت ہو روشنی کی دفتاریہ

186,000 کے برابر ہوتی۔ لہٰذا اُکر کسی ماد سے کی تمام کیرے کو توانائی ہیں دیل کیا جاسکے توہیں نوانائی کی جران کن مقدار صاصل ہو سستی ہے ۔ آپ بیران ہوں کئے کہ پیپلے ایمٹی بم (جو دنیا میں توانائی کا سب سے بڑا او ٹراج تھا) سے خارج ہونے والی توانائی استعمال شدہ مادے کے صرف ایک فی صدکے بھی صرف دسویں جھتے کی توانائی تھی ۔ ایک فی صدکے بھی صرف دسویں جھتے کی توانائی تھی ۔



ایڈس کا کوئی علاج مہیں ہے آپ صرف احتیاط کرکے ہی اس جان لیوامرض سے بچے سکتے ہیں

مند رجه ديل باتوں كا هميشه

فيال كهين:

ب جب میں انجکش نگوائیں انی سوئی استعال کرائیں۔ انجکشسن کے بعد استعمال فندہ سوئی تو ٹر یا موڑ کر پھینکیں تاکہ وہ کمیں دھوکا سے بھی استعال نہ ہور

بچرا کے ناک کا ن چھد واتے وقت یا تو اپنے گوئی
 ما ف سوئی دیں یا با زار سے انجکش کی سوئی خریروالیں
 کان چھید نے والے کی سوئی سے میں جی کا ن نہ چھدوائیں۔

و تکوپرطریاکے لیے ٹون ٹیسٹ کرنے والے آئن اور آپ کوخون ٹیسٹ کروانا ہو تر انجکسٹسن کئی مونی سے ہی کرا میں ۔

سمیمی شرقد می ایتانام یا اور کوئی ڈیز اکنے محال پر ندگد وائی ۔ گود نے کی مشین سے میمی ایک وایڈ مس کے براثیم لگ سکتے ہیں ۔

اپ وابد سس کے براہم لک سے ہیں۔ سسمی دوسرے کا ٹو تھ برش یا سواک بھی سفال مذکریں۔ مبتر ہے اگرا پاکٹاکیھا اور تولید بھی الگ رکھیں۔

بنب می حجام کی دکان پرجاین ازارسے نیابلیڈ ساتھ لے کرجائیں اور اسے ہی استعال کرائیں ۔ پیتے کا ختنہ کے وقت جی نے بدیڈ والا استرااستعال کوربین۔ لوطنے میں آنا تھا۔ یہ عمل اندھیر ہے میں لا عقیبا ل مارنے کے مرزاد ف تھا۔ مرزید تحقیق کے بعد سائندرانوں کو معلوم ہواکہ اید فا در آت کی جگر نیوٹران کی بمباری سے بہت زیادہ بہتر نتائج عاصل کیے جاسکتے ہیں۔ نیوٹران معتدل ہوتے ہیں اورا تحقیق اٹیم کے گرد کھو منتہ الکیٹرانوں سے گرد کم مرکز ہے تک بنجنے کے لیے ذیادہ توانائی کی مزودت نہیں ہوتی نیج بات کے دوران جب نیوٹران کی دفتار کو کم کیا گیا تو اس سے مبتر نتائج سامنے کے دوران جب نیوٹران کی دفتار کو کم کیا گیا تو اس سے مبتر نتائج سامنے کے دوران جب نیوٹران کی دفتار کو کم کیا گیا تو

اللهم فو طمنے سے حاصل ہونے والی زبردست توانائی نے نابت کر دیاکہ اکن اسٹیائن کا نظریہ درست تھا۔ اب صرورت اس امری تفی کرکوئی ایساعمل دریا فت کیا جا سے جس سے ٹوشنے والے مرکز سے سے سکلنے والے ڈرات اپنے ار دکر دیے دوسرے ایموں کوئی توڑنے کا باعث بنیں۔ اس عمل کوبور میں سلسل تعامل (CHAIN REACTION) کا ٹام دیا گیا۔ حیب آئے میں کا غذکو تیلی دکھا نے ہیں تو تب ہی

ای قسم کائمل ہونا ہے ۔ آپ کا غذکے صرف آیک کونے کو جلا جانا جلا نے ہیں تیکن اس سے ارد کر دکا کا غذبی جل آ چلا جانا ہے ۔ اہیموں کا «مسلسل تعامل" بھی اسی نوعیت کا ہونا ہے ۔ پھٹے والے ہرائیم سے مرکزے سے نکلنے والے ذرات اپنے ارد کر دسے اہموں کو تو ڈتے جاتے ہیں ۔ اس کے ۔ پیٹے میں جو درّات نسکتے ہیں ، وہ بھی ہی کا مروع کولیتے ہیں۔ اراس طرح پرسلسلہ ایسٹے چلا جانا ہے۔

جسبی اینم کامرکزه ترختاہے، نواس سے بہت شدید نوانانی کا اخراج موتاہے ۔ اسی نوانانی کا اخراج موتاہے ۔ اسی نوانانی کو کرتے ہیں ہیں میروٹا نوں اور نیوٹرانوں کو آپس میں حکو کہ رکھا ہوناہے یور سنم سے آیک ایٹر سے خارج مونے والی توانائی (مثلاً کو کا جلف سے طریقوں سے خارج ہونے والی توانائی (مثلاً کو کا جلف سے بیدا ہونے والی توانائی سے تقریبا بچاس لاکھ گاناؤی سے تقریبا بچاس لاکھ گاناؤی



سمت رراور بمارامتقبل دوبينه نازيي

سمندر سے حاصل ہونے والی غذا

امرین بحربات نے دب سمندر کے بارے بی علم حاصل کرنا شروع کیا تواس کا ولین مقصد بی تھاکہ کس طرح موانسان کو اس سے فائدہ پہنچا یا جائے ۔ عوصہ دراز کا کر نے کے بعد ان کو بیمعلوم ہواکہ سمندر میں انسا نوں کے لیے غذا کے ذخیر سے موجودہ دور میں سمندر سے حاصل کی جانے والی غذا میں تقریباً مجھلی " محصلی ان مقدار دوسری تمام فار دی غذا کو سے زیادہ ہوئی ہے ۔

مجھلی کاشکار کہنے کے لیے فاص قسم کی کشتیاں جال، دام کشتیاں، کھونٹیاں اور پیراستعمال کیے جاتے ہیں۔ یہ تمام اکشیاد ہزاد وں سالوں سے ما پی گیری ہی استعمال ہورہے اوران بی کوئی فاص تبدیلی بھی نہیں ہوئی۔ آئے کل ڈبرزین روکشتی اور پہپ بھی کر مجھلیوں کے لیے کشتش پیدا کہ سے بھی انھیں پکڑا جاتا ہے۔

کیا بری کائی کھانی چا ہتے

ہزاروں سال کے بی کائی اورائی کوخوراک کے طور پرامستعال کیا جانا تھا۔ ابت بی ساملی علاقوں ' بحالکابل کے حزیروں جاپان چین فلیائن ، برما اور انڈو فیٹیا کے گئیان ایادعلاقوں بی بحری کائی کی تفریبًا 100 سے زائد انواع کھائی جاتی تھیں۔

سمندری ایجی سے کھا دیباً رکی جانی ہے اور اسے دی ایوں کے کھا نے کے کھا نے کے استعمال کیا جاتا ہے ۔ اس مقصد کے لیے

ساری دنیایی بیشاد کارخان کا کرریے ہیں۔ بحری کا نی ایر ڈین کا بہترین دریعہ ہے۔ اس مقصد سے بیے اس کو خشک کر گئی اس کو کا نی خشک کر سے جل کر آبو ڈین الگ کر لی جاتی ہے۔ اس کے طلادہ بحری کا فند ہے ایک کا فند ہے ایک کا فند ہے کا کا فند ہے کا کی خارج کا کیا ہے۔ یہ مادہ کا سمبی کسی حال کیا جاتا ہے۔ یہ مادہ کر کر کا فند ہے کا فند ہے کا کی مقدر اس کے کا فن کی مقدر اس کے کا فن کی مقدر کی ہا تھوں سے آکھٹا کی جاتا ہے ۔ کی مقدر اس کے کا فن کو کا کا فنا کی مقدر اس کے گئی ہا نا فنا کی مقدر اس کے اندوا ندوا کو ما تھوں سے آکھٹا کی جاتا ہے۔ کی مقدر سے 25 ٹن کو کا کا کو کی بعد اسے فند کے اندوا ندوا کھٹا کر لیا جاتا ہے۔ اسے دینے وہ تر کر کی ان کے بعدا سے فند کے آب کو کا کا کو کی بعدا سے فند کے آب کو کا کا کو کیا ہے۔ کی بعدا سے فند کے آب کو کا کا کو کیا گئی ہے۔ اس کے بعدا سے فند کے آب کو کا کا کو کیا گئی ہے۔ اس کے بعدا سے فند کے آب کو کا کا کیا ہے۔ کو فند کو کی ہے دینے وہ کر کیا ہے۔ کو فائل ہے۔

آب كاشت سے يام اد ہے؟

عیسے جیسے وفت گردر ہاہے۔ سمندروں میں بھی اراعت کی جانے لگی ہے ہیا کہ کاشت معدروں میں بھی ان اراعت کی جانے لگی ہے ہیا کہ کاشت معدروں میں بھی ان سمام جدید طریقوں کی مددسے کا شت کی جائے گئی جن سے دمیں برکاشتہ کاری کرنے دقت مد دلی جاتی ہے داس کی مددسے مجھلیوں کے لارواکی اموات پر قابو پالیا جائے گا۔ اس کے علا دہ ہم بانکل چوزوں کی اند چھوٹ کی جھلیوں کو خودسے ان سے انڈ وال سے تیا دکرسکیں کے علا وہ ازیں ہم بیشار سمندری بیراکو کو خودسے کاشت کرسکیں گے۔ علا وہ ازین ماہرین کاخیال ہے کہ جرب جوانی اور حیاتی بیراکو کی افزائن کی مرکز ھی ہوئی آبادی کو برطوعایا جائے گا تواس سے دنیا کی بڑھی ہوئی آبادی

ہے۔ آبک اورطریقہ یہ ہے کہ سمندر کے بانی کو جمالیا جا تواس یں سے تمکیات الگ ہوجائیں گے۔

سندوس کان کیسے کی جائے گی ؟

یمتی بودوں اور جانوروں کے علاوہ تھی سمندرمیں بہت تیمتی بودوں اور جانوروں کے علاوہ تھی سمندرمیں بہت تیمتی جوام موجود ہیں۔ ان ایس معدنیات کے اتنے بڑے کا رفانے ہیں کہ عقل سوزے کر دنگ رہ جاتی ہے عمل بخر اس شامل ہے۔ آج کل منصرف سوڈیم بلکہ پوٹا شیم کے نمکیات کو می سمندر سے حاصل کیا جاتا ہے۔ ان دونوں نمکیات کو حاصل کرنے میں اور ایتھا تک بنانے ہیں استعمال کیا جوتی ہے۔ ویسد فی انڈیز میں متعدد سمندری بودول ور جاتا کیا جاتا ہے۔ ویسد فی انڈیز میں متعدد سمندری بودول ور جاتا کیا جاتا ہے۔ ویسد فی انڈیز میں متعدد سمندری بودول ور جاتا کی جاتا ہے۔

اس کے علاوہ سمندروں سے ٹیمتی ہیرے اور ترقی مال کیے جانے ہیں۔ سونے بہا ٹرنمو دار ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ سمندروں کے نیچے تبل سے بہت بڑے و خائر ہوتے ہیں جنس مختلف طریقوں سے حاصل کیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ چندمعد نیات اشالاً کو بالث اورا ، تا نبر انجل اور مینگانیز کی بہت زیادہ مقداد کیرے سمندروں ہیں پانی جاتی ہ

كياسمندر كلي آلوده مورسے بين؟

1970 عین پہلی مرتبہ اس طرف توجہ دی گئی کہ نسل انسانی فضا کے علاوہ سمندرول کو بھی آلودہ کر رہی ہے۔ تیل سے شیکرول اور تیل کے کوؤں سے تیل کی بہت زیادہ مقداد سمندری پانی میں شامل ہوجاتی ہے جس سے سمندری حیات کو مہرت زیادہ تفصال بہنچنا ہے۔ یں خوراک کی کی کے مسلے پڑھی قابوپا لیاجائے گا۔ یکس قدر درست ہوگا اس کا فیصلہ تو وقت ہی کرے گا لیکن ما ہم ہی اب اکب کا شت کی طرف پڑا تھما دطریقے سے متوجہ ہیں۔ اگر سندری خوراک کو بڑھا ناہے تو اس کے لیے کا شت کا دی ہوگا اور فصل کو اس کے لیے کا شت کا دی ہوگا اور فصل کو اس کے دین ہل بھی میلانا انتظام بھی کرنا ہوگا ۔ اس کے بعد کھا دول کے بدلے میں انتظام بھی کرنا ہوگا ۔ اس کے بعد کھا دول کے بدلے میں سمندرک نیے حصول پر موجود معد نیات اور غذائی اجزاء کو اور پر سطح بر لاکر فصلوں کو میر کرنا ہوگا ۔ اس کے لیے بونیال کیا گیا ہے کہ اس کی کیے اور کا اس کے لیے اور کا لیا بھا کیا گیا۔ ہوگے بلیلے اور اوازی لہریں سمندری بین اور پر لایا جا کہ کا گا کر ہوگی کریں گئے۔ کیلی برتمام وہ طریقے ہیں فصلوں کے لیے الرک کا گا کریں گی ۔ کیلی برتمام وہ طریقے ہیں عضور پر شاہد ہی سی ما ہم بین بحریات ابھی تک سوئ رہے۔ جن کے با رہے ہیں ما ہم بین بحریات ابھی تک سوئ رہے۔ ہیں عام بین بحریات ابھی تک سوئ رہے۔ ہیں یا ہم بین بحریات ابھی تک سوئ رہے۔

كياسندرسة نازه پانى حاصل كياجاسكتابيء

سمندری پائی سے نمکیات کو خارج کرکے اسے مازہ بائی کی شکل میں تبدیل کر نے کا تمل بہت سی جگہوں پر کیا جا تا ہے، تیکن بیسے جیسے جا تا ہے، تیکن بیٹے جیسے مہنگا ہونا ہے تیکن جیسے جیسے اس کی صرورت بڑھ دہی ہے، ماہرین کی یہ کوشش ہے۔ کہسی طریقہ بیسے کہ سمندری پائی کو نبو کلیاتی ایندھنوں باسورج کی گرمی سے ابال بیاجائے۔ اس سے نمکیات نیچے بیٹھ جا تیں گے اور تا زہ یا صاف پائی اوبرا جائے گا۔ اس کے میٹرے اور تا زہ یا صاف پائی اوبرا جائے گا۔ اس کے میٹرے آئن اور منفی آئن ایک دوسرے سے انگ ہوکر بچھ جا تی گا ور اس طرح پائی دوسرے سے انگ ہوکر بچھ جا تی گا ور اس طرح پائی صاف بیاتی کے میٹرے گا ۔ اس کے علا وہ ایک باریک عبولی کی مد دسے پائی کواس میں سے گزارکرصاف کیا جا سکا حیلی کی مد دسے پائی کواس میں سے گزارکرصاف کیا جا سکا حیلی کی مد دسے پائی کواس میں سے گزارکرصاف کیا جا سکا حیلی کی مد دسے پائی کواس میں سے گزارکرصاف کیا جا سکا

كيا ايبعطاردبر أنرسكيي ال

ردی طون پروازکر دہاہے۔ ایکلہ ایسالگذاہہ کہ جیسے وہ 400 درجسٹنی کریڈ تک پنج جاتا ہے۔ بھی کی طرح ۔ ایکلہ ایسالگذاہہ کہ جیسے وہ اور پر گرم دن بین ماہ طویل ہوتا ہے ۔ بھیاں پر توہم اپنا جیاز ہے۔ ذرا سیارے پر موجود نہیں اتا رسکتے ، جل کر رد جائیں گے ۔ بھیاز میں شینے کی اور آئے ہست روشن حصۃ سے بن ہوئی اسٹیار زم ہوکر ٹیڑھی میڑھی ہوھا بین گی اور میکر رہے ہیں جس کا مطلب سید اس درج محرارت پر بیکھل جائے گا۔ اخر کو سست ردی سے

عطار در سمام بان ابل کر بخارات بن چکاہے اوراس کی ہوا عرصۂ دواز سے ضلار میں بجھر جبکی ہے۔ وہاں صرف خشک چٹیل چٹائیں وہ گئ ہیں۔ دن کے وقت وہ اتنی قرم ہوتی ہیں کہ اگران پر تمہارایا کول پڑھائے 'نو

تہادے جو تو ل بیں آگ لگ جائے گی۔

یکن اسی و تن بے زور حصر برسیاہ دات کا تاریخی

ہے۔ بلاک مردی ہے۔ درج تر ارت من ق 150 درجہ

سنی گریڈ کے کرچکا ہے اور تعین دفعہ اس سے بھی بنچ

چلا جا آئے ہے۔ مورج ان کے پارغ وب ہو چکا ہے اور اب

تین ماہ کے طوع مزہوگا اور طار دسے باس تو اپناوٹی جانہ

بھی بنہ ہے۔ فطرت نے اسے روشن کے لیے کو ٹ

ہمارے مقابلے ہیں عطا کیا۔ صرف زہرہ سیا دہ ہو

ہمارے مقابلے ہیں عطا کیا۔ صرف زہرہ سیا دہ ہو

روشن ہے۔ دات کے وقت ہمی کھار چکا ہے۔ اس کی

ہمارے مقابلے ہیں عطار دکے اسمان ہی کہیں تریادہ

دوشن ہے۔ دات کے وقت ہمی کھار خیل ہے۔ اس کی

اورشن ہے۔ دات کے وقت ہمی کی از ریح میں ڈو دب

ورشن ہو کی مرحم ہے اور جب دہ بھی غائب ہو جاتا ہے

جاتی ہیں لیکن اندھیر سے حصر میں باکران ، کھا طن اثرا

اب ہما داخلان جہازعطار دی طرف پروازکر دہاہے۔
عطار دکھومنا نظر جہان کا بلکہ ایسالگنا ہے کہ جیسے ہ مستفل طور پر ہے۔
متنفل طور پر ہے۔ ہی سمن ہیں سورج کی طرف اڈر اجار ہا
ہو 'ایکن یہ صرف فر بب نظر ہے ۔ ذرا سیاد ے ہر موجود
دھیت ہے نظر کر سند روشن حصہ سے
سایہ دار جھتے کی طرف حرکت کر دیے ہیں جس کا مطلب
ہے کہ مجودی دنگت والاکرہ اُخرکو سسست روی سے
گردش کر ہی رہا ہیں ۔

عطاد د بدی تیزی سے پر داز کرتا ہے اور مرت بن مسینے ہی ہیں سورج کے کر دایک چکر پر داکر لیتا ہے۔ تیک خود اپنے محور پر اس کی حرکت بہت ہی سست ہے۔ یہ اپنے محور پر آیک چکر لگانے ہیں پورے جھے ماہ لگا دہتا ہے اس کرح گو زبان کہ کے کھنے ہیں آیک چکر لگانی ہے) اس طرح گو اس کی چاد اطراف سورج کی شعا عوں سے گرم تو ہوجاتی ہیں کیکن دواسور تو تو ہوجاتی ہیں کیکن دواسور تو تو ہو گار سے برابر ہوتا ہے۔ سیام زے ہی کہ ایک دن میں دو باد سال نو منایا جا کہ سے سیام ہے۔ میح جھی اور شام بھی ۔ بس میل نوری کا مہینہ شروع ہوتا ہے تو یو مطاد دیر صبح ہوتی ہوتا ہے تو یو کھی ادر برصی ہوتی ہے اور جب وہاں شام ہوتی ہے توزین پر اپریل کام میشہ ہوتی ہے توزین

کتناعیب وغریب سیارہ ہے؟ مم اسس سیارہ پراترین کہاں؟

سورج بہاں سے بہرت قریب ہے۔ بہاں سے وہ زبین کے مفا بلے میں تین گذابر ا نظر آتا ہے ۔ بہاں پر گری ہے اندازہ پڑتی ہے اور ہر داشت سے باہر ہے جس معت پر

چوہیں گھنے گزر کئے ہیں۔ زمین پر ہمارے اندازے کے مطابن آیک ون گزر کئے ہیں۔ زمین پر ہمارے اندازے کے مطابن آیک ون گزر چکاہے کیاں ہورج ابھی افت کے پار ہی گیا ہے اس کا کنارہ ابھی ابھی پہاڑوں کے درمیان اپنی روشن ترین میں گانٹ ہاؤس " لگ رہا ہے۔ لیکن میدانوں میں اندھیرا چھا گیا ہے۔

چنگھنٹول میں یہ لائٹ ما وس مجھی غائب ہو جا کے گا۔ ہمارے ارد کر دیسے بہاڑوں کی تو ٹیال ابھی بھی منور ہیں نیکن وہ بھی بندر تک تا ریک ہوجائیں گی ۔ پھر بڑی ہے ہرطرف کھنٹ اندھیرا چھاجائے گا اور سے صد تھنٹ موجا مسکی

لیان پریشان نہ ہوں ' جیسے جیسے عطار دیے گردش کرنے ہوئے ہمیں ہے نور حصتے میں پہنچا دیا ہے اسی طرح وہ ہمیں بندر تج روشنی ہیں ہے آئے گا لیکن اس سے پہلے ہم روشنی اور ساید کی سرحد پر پہنچیں گئے اور اگر ہم مخصوص دفنار سے چلتے رہی توہم تمام وقت ای سرحد پرگذار سکتے ہیں ۔

پر مزار سے بن ۔ چنانچ ہم ایسا ہی کریں کے ۔ اپنی بین المملکی گامی میں سوار م کر سم سورج کا تعاقب کریں گے ۔

عطار دبرلمی آست نگی سے لیت موررکھون ہے اس لیے ہمیں دن ہمرین کا سے لیت موررکھون ہے اس لیے ہمیں دن ہمرین کا صلہ طے کرنا دلیے کا ۔ نصف سال میں ہم نے پوری دنیا کا چکر آسمی کمل کولیا ہوگا اور ہم گرمی اور سردی کی شدّت کا شکار بھی نہیں ہوئے ہوں گئے ۔ تمام وقت ایسے مقام پر ہوں گئے جہاں مالات بس موز ول رہیں " ہوں گئے ۔ ہم کتنے ہوشیار

اس سیارہ کے عجائبات سے جران مرہونا اس کا مدار ایک طف کو بلکا ساجھ کا ہوا ہے۔ سورج اس کے

ختم ہوکردات کے پالے بین نبدیل نہیں ہو پائی بلکدا ہمتدائم ستہ مشدر کی ہوتا ہے،
مشدر کی ہوتی ہے۔ ایک عبوری وقت ایسا بھی ہوتا ہے،
حب درجۂ حرادت معمول کے مطابات خوشٹ کا درمیان۔
یعنی 15 سے 25 در کسنٹی کریڈ کے درمیان۔
اس وجہ سے ہم اپنا ضلائی جہاز روشنی اور اندھے کے
کو سرحد پر اتا دی گئے۔ دیفر بحر بیٹر اور دہمی بھٹی سے
درمیان آیک چھوٹی سی پٹی پرجہاں دن ڈھل چکا ساور
مذکر می ہے۔ مذمردی ۔

انرنے کے بعکہ ہم کس پاس کا جائزہ لیتے ہیں۔ عطار دطبعی ساخت کے لحاظ سے بڑی حدیک ہمارے چاند کی طرح کا ہے ۔ ویسے ہی یے نور انسر دہ م یک رَبَّک میدان کھاڑ باں اور جٹانیں ۔ ہرطرف ایک ہی جیسے پہاڑی سلسلوں کے دائروں میں محصور حزالا متھی۔ نیس بہاں کا اسمان چاند کے اسمان کی طرح تا ریک بیاہ نہیں بلکہ گہرا بنفشی ہے چونکہ عطاردک فضا بس ابھی تقوری سی ہواباتی رہ تھی ہے ۔

سورج اب افق پر ہے۔ بہا الروں اور جٹا فرل کے گہرے سایہ میں بقودل نے گہرے سایہ میں بقودل نے گھرے سایہ میں بقودل نے محصر کھن آم النفیں مجھو کھی سکتے ہو۔ اب تم النفیں مجھو کھی سکتے ہو۔ دیا چولھوں کی طرح خورت کوار طور برگرم میں ۔

حید ق بادیے گرد دفراح کے علاقے بی ابنامہ" سائنس" حاصل کرنے کے لیے رابط قائم کریں · مسمس کی فودن نمبین: مسمس کی فودن نمبین: مسمس کی فودن نمبین: 500012 کوش محل دوڈ - جدراً باد 500012

چوسے اگے کی طرف حرکت کرنے نگراہے کس قدر حیرت انگیز۔ ہماری زمین تربانکل ایسانہیں کرتی۔ لیکن عطار دکے بہجرت انگیز خواص ہمارے لیے بڑے مفید تابت ہوتے ہیں۔ نصف سال کے سفر میں ہم دود فعہ بڑاؤ ڈال سکے اور آیک ہی جگہ دو ہفتہ قیام کرسکے۔ یہ درست ہے کہ جب سودج پم سے اسمان برلینے سفر پر دوانہ ہو گیا ترہمیں اس کا ساتھ برقرار رکھنے کے لیے دوزانہ ڈوبڑھ مسوسے دوسوکلوبیٹر سفرکرنا پڑتا تھا لیکن ہماری میں المملکی گاڈی کے لیے ایسا کرنا مشکل نہ تھا۔

چلئے ہم نے اب پورے کیادے کا دورہ مکمل کرلیا ۔سب کھے دیمہ بھال لیاکد اسس کیادہ پر کوئی کا داداور پر کوئی جا کہ انداز اور ساکن ہیں۔ یر دنیا بھی چا تدی طرح یے جان ہے۔

یج میں نہیں بلکہ دراسا ایک طرف کو ہے۔ اپنے مدار میں عطار دایک بار توسورج کے بہت ہی قریب آجا تا ہے عطار دائی سطح کی بھر دور ہر طبی جا تا ہے۔ رجب تم عطار دکی سطح سے سورج کا مشام رہ کرتے ہو تو وہ بتدر رہ جھیلما اور زیادہ شکرت سے دہان سالگنا ہے۔ یھودہ سکر نے لگا ہے اور تھنڈا ہوجا تا ہے۔ اس توسی مرامیں طبح عطار دہر درجہ مرارت نفی 250 سے منان 200 درجہ سن نفی 200 درجہ سن نگر گریڈ تک گرجا تا ہے۔ سیاس سے دغریب مداری وجہ سے سب سے حیال کن بات جوسا مینے آئی ہے وہ یہ ہے کہ سورج عطار حیال کے اسان میں کو اس سے جو اگرک جا تا تھے۔ اس کے ایک سے جو اگرک جا تا تھے۔

اور کھے بیکھے کی طرف جانا نظراً ناسے اور مھر ایک دفعہ

ساكن رمنيسمے بعد جيسے اپني فوت بحال كروامو!

اسانیت نے اپنی طویل تاریخ بیں کسی اور مذہب کو اسلام کی طرح عسلم کو انتہائی اہمیت و پتے نہیں دیکھا عسلم کی دعوت دینے ، اس کا شوق دلانے ، اس کی فدر ومنزلت برطانے ، اہل علم کی عز ت افزائی کرنے ، علم کے آ داب بیان کرنے ، اس کے اثرات و نتائج و اصنح کرنے ، علم کی بے قدر کی اور اہل علم و مہرایت کی منی لفت و بے عز کا سے روسے بیں اور اہل علم و مہرایت کی منی لفت و بے عز کا سے روسے بیں اس کے اور اور محمل مہرایات بیش کی ہیں ان کی مثال کے ہیں اور شہیں ملتی ۔

تعلیم کی اہمین رسدت ہوئی کی روشن میں)

مفتّف : علاّمہ بوسف القرضاوی مترجم : ابوسعودا ظہر برنددی

علم دوست حفزات کے بیے اس تاب کامطالعہ لازی ہے۔ آئے ہی آرڈر دیں مرکز می ملید اس المی بیارٹر اور آؤر دیں مرکز می ملید اس المی بیارٹر اور آؤر اور اور المورٹر کی دیاں کا معاملے کی مارٹر میں دیاں کا معاملے کی مارٹر کی دیاں کا مارٹر کی مارٹر کی دیاں کا مارٹر کی مارٹر کی مارٹر کی دیاں کا مارٹر کی کی مارٹر کی مارٹر کی مارٹر کی مارٹر کی مارٹر کی کی مارٹر کی کی مارٹر کی کی مارٹر کی کی مارٹر کی مارٹر کی کی مارٹر کی مارٹر کی مارٹر کی کی کی ما

اس خاندلوی جما شراور تمباکوی شامل ہیں۔ الواصل میں آیک ایسا شاہد جوزین کے اندر دہتا ہے اور موثا ہو جانا ہو ۔ الم استخدا کو تبلیں ہیں۔ موجودہ دور میں آگایا جانے والا آلو است لاً فوع سے کائی مختلف ہے۔ اس میں بہ تبدیل سال ہاسال کے بعد کاشنکا ری کے مختلف طریقوں کی وجہ سے ہیں الم سال ہوئی اسے یہ موثار کے معیار کو بہتر بنانے اسے یماریول سے بہانے اور اس میں اجھی خوشوا وردنگ بیدار کر ایسے الے الے الم المسلسل محت کرتا ہے۔ چنا بخد وہ بیج بیدا ہوئی معیار کو بہتر بنانے بیدا ہوئی ہیں اجھی صفات موجود ہوئی ہیں ،

آلو عام طور پر سے کے دریعے شہرا گایا جاتا، یلکہ بدان میکوط وں کے دریعے شہرا گایا جاتا، یلکہ بدان میکوط وں کے دریعے شہرا گایا جاتا، یککویں یا منہ منی کوئیلیں مدت ہیں۔ زبین ہیں ہوئے جانے سے بعدیہ کوئیلیں یا ننگوفے نئے ہوں اورے دیگ کے چھول لگتے ہیں۔ کے بو دائیس سے نوے سینٹی میٹر تک بائد ہوتا ہے۔ مہرا بودا ہے۔ حب بود ہے مم جھانے لگتے ہیں تواس کا مطلب ہو ہوتا ہے۔ حب بود ہے مم جھانے لگتے ہیں تواس کا مطلب ہو ہوتا

مل كس ندايجادكيا؟



الوكى كاشت كسيشروع بونى ؟

الو کا ذکر ہوتو فوراً انٹرلینڈ کا خیال آئے۔ اوراسس کی دجریہ ہے کہ تقریباً ایک صدی پہلے بک آئرلینڈ سے ہائد وق وجریہ ہے کہ تقریباً ایک صدی پہلے بک آئرلینڈ سے ہائد وس کی خوراک کا زیادہ ترحصہ اس سنری پڑشتنل ہوتا تھا بھر جب 1846ء میں یہاں آلو کی فیصل جملسا و کا شکا دہوکرتیاہ ہوگئ تو اکٹرلینڈ میں زمر درست قعط پڑگیا ۔ جس میں تقریباً جھد لاکھ مصدراً نداؤاد لقرئہ اجل بن سے ت



د میب بات یہ ہے کہ معروف اُ رُش اُ لوسب سے ہیا کہ اُ اُرش اُ لوسب سے ہیا کہ اُسل ہیں یہ بیرواودا مکوے ڈود کے اور کے جالائی علاقوں کی بدیا فار ہے اور آج بھی وہاں آلوجنگل پودوں کی طرح اُ گئے ہیں۔ جب اسپین کے باشندے بیرو اُسے تو دوائیں جائے ہوئے آلوجی ا پنے ساتھ لے گئے بچر اسپین سے یہ ساتھ لے گئے بچر اسپین بھیل گیا۔

بعن لوگوں کا خیال ہے کہ اسپین کے سیا تولدنے آلو کوشمالی امریکہ پینچا یا - اس بات کی شہا دت موجو دہے کہ آلو سیسے پیلے 1719 ویس ابسین سے نوج پشائر لایا گیا تھا۔ آلوکا تعلق میزیول کے خاندان " ناتٹ شیڈ" سے ہے۔

انگربزول نے ڈھلے او ہے سے ہل تیاد کرنے شروع کیے۔

(CHARLES) کو بین ایک امریکی موجدہالی بولولڈ (CHARLES)

نے ڈھلے او ہے کا پہلا امریکی بل پیٹنٹ کروایا۔ جدیدہل زیر کاشت زمین کو پیش نظر کھتے ہوئے ڈھلے او ہے یا پھر فولادسے تباریسے جانے ہیں۔ ٹامس جیفرسن ۔ THOMOS)

فولادسے تباریسے جانے ہیں۔ ٹامس جیفرسن ۔ THOMOS)

کو لادسے تباریسے جانے ہیں۔ ٹامس جیفرسن ۔ TEFERSON)

کے لیے دیا فئی کا استعمال کیا اور ڈھلے او ہے کے ہل کو عوام ہیں مقبول کیا۔

خشک اور سخت زمینوں میں عام بل کی بجائے ڈسکون میں عام بل کی بجائے ڈسکون والے بل استعمال کیے جاتے ہوں۔ اس بل کے پیلے حصے میں فرکا دی تھا لیاں میں فرکیا چیل کی بجائے بیز کنا روں والی فرلا دی تھا لیاں لیکی ہوئی تہیں۔ پنھرینی زمینوں کے لیے ڈسک بل بہترین ہیں۔ اسی زمینوں بیں سادہ بل مجھرتے وقت رکا وٹر کاما منا کرنا پڑتا ہے۔ اور بتھروں کی وجہ سے بل کی نوکھی خراب

ہوجانی ہے۔ وسک بل کے ساتھ یہ مشکلات پیش بنی گین کیونکہ تھالیاں اپنی بناوٹ کے طیف کسانی سے پھروں پر سے گزرجاتی ہیں۔ ڈسک بل زمین کی زرنیزی کے لیے زمین میں پرانے بودوں کی ایر مسئس کے لیے بھی برانے موزوں

تابت ہوئے ہیں ر

نیار کیاجانا تھا اور رستے کی مرد سے تعینی جاتا تھا۔ رفتہ رفتہ ہل کی شکل تبدیل ہوتی گئی تاکداس سے بہتر طریقے سے کام لیاجا سکے رسب سے پہلے ہاں کے پیچلے جھتے کوتیز نوکیلے پھل کی شکل دی گئی تاکہ یہ زمین کو گر آکھودیکے اور اس سے ہلواہی میں اسمانی پسیدا ہوسکے۔



اس کے بعد بل کے مجا کے ساتھ تمدار بہاو وں کا اضافہ ہوا۔ یہ بہلو نیچے کی سی کو اوپر لے آتے ہیں اور می کو بہتر طریقے سے تو رائے ہیں۔ ان بہلو وں کو پھالیں کہا جا آتے ہیں۔ ان بہلو وں کو پھالیں کہا جا آتے ہیں۔ ان بہلو وں کو پھالیں کہا جا آتے ہے۔ اُس تنجا ل کیا جا آتے ہے۔ اب بل کے پھل کو مصبوط اور تیز بنا نے کے یے اب بل کے بھل کو مصبوط اور تیز بنا نے کے یے دھا تیں استعمال کی جاتی ہیں۔ اٹھا رھویں صدی میں دھاتیں استعمال کی جاتی ہیں۔ اٹھا رھویں صدی میں





صحح مل بهيجين!

50 روي تقدانعام پائين!!

اپناصیح حل صفی تمبر 56 پر دیئے گئے چارٹ کوپن کے ہمراہ 10 جنہ ہی 1999 سک ہیں ہیچ دیں۔ صبیح حل اور انعام پانے والے کا تام فرون 1999 کے شمارے میں شائع ہوگا۔ ایک سے زیادہ میچ حل موصول ہونے پرفیصلہ بنررید قرع اندازی ہوگا۔

برقی موسل جارط

عبدالودودانصارى

نیج دینے گئے چادطین 16 برقی موصلوں سے نام پوسنے یہ ہیں ابرقی موصل اسے کہتے ہیں جس سے ہو کر بجلی اسانی سے روال ہوجاتی ہے) یہ نام حروف کو اوپر سے نیج نینچے سے ادیر ' دائیں سے بائیں ' بائیں سے دائیں' اور سیدھے سے ترجیعے مل نے سے بن کلنے ہیں ۔ مثال سے طور پر ' پلیشنے '' کی بیں ۔ مثال سے طور پر ' پلیشنے '' کی نام تلاش کریں ۔ نام تلاش کریں ۔

> مىجىح ھل ھراتىموھىل چسارىك :

(1) لوپل (2) سونا (3) ما بسبه (4) چاندی (5) المونیم (6) سبیسه (7) گریفائش (8) پاره (۹) پیشل (10) بشته (11) ش (12) پلیشیم (3) مشیش (14) پرف (15) الکحل

34(16)

العامها تدوالد:

ن حسین افروی دفتر افروال معرفت است اکافال مجمال پوره منگردل بیر اکوله _ 444403

ت	1	ان	ب	,	41	J	ی	ى	ی	U	م	٥
m	ان	J	ی	7	ی	ك	ت	8	م	ن	9	گ
,	0	5	- 1	ص	j	>	- 1	ی	Ь	Ö	1	1
ان	1	س	ب	7	ب	ك	ك	٥	ı,	S	ک	U
0	U	٥	ی	w	9	9	ب	- 1	ن	J	ی	م
3	ى	ك	9	0	۴		- 1	1	ટ	م	U	9
1	5	0	2	.3	0	عقد	5	0	3	U	س	ن
U	س		- 1	U	ات	ظ	س		ك	ے	9	_ ن
>	م	ت	S	ك	5	J	پ	U	ک	5	U	1
پ	ی	ت	م	J	9	0	رح		ك	ی	3	1

- 0 5 1 0 0 J	/		
	ت	1	J
ی مرا کی پ چک ی ر	س	0	
ا نيدو د ك	2	5	9
ب و ا کی گفتا ا ص	ن	3	ט
ا ا ب ف ا الله الله الله الله	5	اد	15
پ ا ن کی که کی ص ر	IJ,	U	Ü
1 1 2 0 2 1 5 5.	7	21	2
4 5 1 02 0 10 5	T. W.	42.	7
8 1 0 2 2 5 1 =	ت	ی	پ

سوال جواب

مادے چادوں طرف قدرت کے ایسے نظارے مجوے پڑے میں کرجنیس دیکھ کر عقل دنگ رہ جانی ہے۔ وہ چاہیے کا تنات ہو یا خود ہما راجسم کوئی پڑے اورا ہو یا کیٹرا کوٹرا۔ مستمہمی اچاکک ی پیٹرکو دیکھ کر فرین میں کچھ ہے ساخنہ سوالات ابھرنے ہیں ۔ ایسے سوالات کو لاين سين الكيريت ___ النيس المراجيجة ___ أب كرسوا لان كرجوا بات البيط موال بطريق كى تيادىردىئے جائى كے ____ اور مان برماہ كے بہتران موالى ير : روى نقدانى ا بى ديا جائگا

البتنايف موال كيهماه موال جواب كوي الميمها ندجولين مرايزا يناسوال اورسمل يترصاف اورخوشخط ككيس

اور وزن دکھتاہے۔ توانائی کی کوئی جسامت نہیں ہوتی۔اس یے اس سے دکھائی دینے کامعی سوال بنیں پیدا ہوتا۔ ہاں اس سے اثر کو محسوک کیاجا سکتاہے۔مثال کے طور پر كرمى كوديمها نبي جاسك يبسن محسوس كياجا سكناهي سوال: پرندے جب بجلی کے تاریر بیٹھتے ہیں تو الحيس كيول جحضكا مني لكما-

شيخ اسلم يوسدربلو سيخبط واشم

فتلع أكولد- \$44505 جوامي : پرندے جب تاریج بیٹھنے ہیں تر ان کے دونوں بیرایک ہی تار پر ہونتے ہیں اور ان کےجسم کا كونى حصة دوسرے اركوبنيں چھوتا - اس وجرسے اگر تار کے دونوں سروں سے بی میں دلیج ڈول کا VOLTA GE (٥٨٥٥ فرمن كيجة وس بزاد دولت بي اورتاري كل لمبانی بھی دس ہزار میڑے تو ایک میٹر پر و دلیجی ڈرا ہے ای دولٹ ہوگا۔ اب چرایا کے پیروں سے بیج کی جگہ اگر ایک نیٹر سے تو اتھنے جصتے پر وو کیٹیج ڈراپ **01.وا**ف موکا اورچر یا اسے برداشت کرسکتی سے میکن اگراسکا پیر یاجسم کاکون حصد دوسرے نارکوچھوجائے نوپھرمرک محمل برجلنے کا اور ا دکی پودی لمبانی اس سرکٹ یو جائیگی اور حیر یا سے جسم میں پردا دس مزار دول فی داخل ہو گا اور وه يقيتاً مرجائك كي ـ

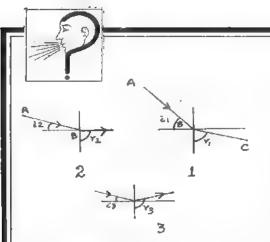
مسوال ، آگرہم آبک پان بھرے ہوتے برتن میں پانی ك سطح يراعنيا طسف ساته سوئ (لين مون شكلين) ر کھیں تو وہ یان پر تنری رہی ہے۔ ایسالیوں ؟ سيندمعراج معرفت على شاه ويزم عالمكيري بإزار 190011 - 3:51 جواب: إلى كسطح أيك تفيني موئى جملي ك طرح كام لری ہے ۔ اگر آپ ایک شاق دبرلیں اور اسے خوب مینے کر مسى بزن پرلسگا دين تويد كهنها و تفويسے درن والى جيز كو

ليتى سے - يانى ئى يرفصوصيت (Surface TENSION) (سطى كعنياة) كهلان بعدين مين خصوصيت بإن كي تعطون كو مری شکل (SPHERICAL SHAPE) وینتے سمیے لیے مجھی ذمددار سے اوراسی خصوصیت کی وجسسے پان باریک تلیول (CAP LLARY TUBES) ســوال: تونان كيون نبي دكھا لي ديتي ؟

سهار کے گا۔ یان کی سطح بھی چونکہ آیک دہر کی تھنجی ہونی چھل

ك طرع كام كر في بيد اس ليد وه بعي سو في ك وزن كومهاد

محمدمشر 165 كل مامًا والى ، جِصتْ لللّ ميال دريا تخ - نى درال _ 110002 جواب: وكفاني وه چز ديق بي جس كى كوئى دُسا ہو۔ ما دہ کی جسامت ہوئی ہے ، وہ سیجہ حبکہ تھیرما ہے



شکل نبر 1 میں شعاع A B آیک کیشف واسطے سے ایک سطیف واسط میں جانی ہول کرکھائی گئے ہے۔ اب اگر اسی سوال: ہمیں رکیتان میں نظروں کا دھوکہ سیوں ہوتا ہے ؟

ا **یس- ا یم- عرضات** معرفت ایس-ایم نذیر پیمالک پنیا ل 11000 ترکمان گیٹ ' دہلی 110006

11006 کر ممان کیت و دی 10006 جسواب : ریک تنان میں دورسے ریت اس افرح چمکی ہوئی معلوم ہوئی ہے کہ اس پر پائی کا دھوکہ ہوتا ہے اس کوسراب کہتے ہیں۔ اس کی وجہ مندرجہ ذیل ہے:

ہم بچھلے نثمارے ہیں بنا تھکے ہیں کہ روشی جب ایک داسطے سے دوسرے واسطے ہیں جاتی ہے تو اینا راستہ بدل لیتی ہے ۔ آگروہ کشیف واسطے سے لطیف

انعامی سوال: مُمَنْدُک کے دوران مُمَنْدُا پانے استعالے کرنے سے بھی ہمارے جسم سے بھاپ کانتے ہے ۔ ایسا کو سے ہوتا ہے ؟

بر المربي المسين المسين المربي المرب

جواب: پان کے بھاپ بننے کے دوعمل ہیں۔ یک (BOILING) کہلاتا ہے بین اُبلنا اوردوسرا BOILING کا کملے یک EVAPORATION کی بھر بچر پر موسکتا ہے۔ BOILING کے دفت پورے بان کا ٹمریج کر کا کھلے کا کملے دیکن اوردوس اِن کا ٹمریج کر پر موسکتا ہے۔ کا محل ہے دفت پورے بان کا ٹمریج کری سینٹی گریڈ ہوتا ہے۔ اس لیے سادا پائی اُ بلنے لگنا ہے دبکہ اور محدہ کا رہٹ ہو آئے ہمند ہر وقت ہوتا ورہا دل بنتے ہیں۔ اس ارہ سے سمندر سے بان ہما ہوئی جو اس کے درجہ حوارت کم اور نسبتنا ہما دے جس کا زیادہ ہوتا ہے۔ اس لیے بان جس سے طرح سر دیوں ہی ہونکہ بان کی نہا ہت خفیف خادات ہی موجود پائی رقیق شکل اختیار کرکے پائی کی نہا ہت خفیف نمان اور نسبتنا ہما ہے۔ باکمال سی طرح جیسے سر دیول میں مند سے کلی ہوا میں بوندیں بنا دیتا ہے۔ جو ہماپ کی شکل میں نظر آئی ہیں۔ باکمال سی طرح جیسے سر دیول میں مند سے کلی ہوا میا کی طرح نظر آئی ہے۔

شعاع کا ANGLE OF NCIDENCE برهادیاجائے تو وہ تمود سے اور دور بیٹے گی اور پیکشکل ایسی برسکتی ہے۔ جب وہ اسی واسطے میں واپس اُ جائے گی شکل بر کرکیستان ہ واسطے میں جان ہے تو عمودسے دور میٹی ہے اور آگر لطیف واسطے سے کیشف واسط میں جان ہے توعمود کی طرف جھکتی ہے۔ ریمل رفر پیکٹن (REFRACT ON) کہلا آباہے۔ دها تول كو كيول نبس ؟ جب زیادہ گری پڑل ہے توریت بھنے لگتی ہے اور نیمے ک

اعجازشفيع چندگام بیرمحله بلوامه بمتم 102 301

جواب: جے آپ ننگ کمدرے میں دہ فیرک اگرائد

مِنَا ہے۔ جولوما ہوایس موجر واکسیجن سے ساتھ تعامل (REAC TION) کرسے بناتاہے۔ اس تعامل کومندرجہ ذیل

كيميا فأمما وات كے دربعہ ظاہر كياجا سكما ہے۔

4 Fe + 302 ___ 2 Fe 203 چونکہ لوہا دوسری دھا توں کے مفایلے میں السیجن سے زیا دہ

علدی نعامل کر کے اکرارڈ بنائٹ ہے اس لیے و ہے میں

زیادہ جلدی زنگ لگ جاتا ہے۔

ديابيطس نقبت :

نشاكسته داراكشياء سے برمز لازم ہے اس ليے

كوشت دياجا سكنا بي ليكن تبعن بني بونا جا مت اس کے لیے نازی سبزیاں کم شکر والے بھل بھی و پنے چاہئیں۔ زیادہ میٹھے بھل <u>حسر</u>ائم ، جیکو ،لیجی وغیرہ <u>سے</u>

پر بیزلازم ہے۔ بیکن خون میں شکر کی مقداد سے بیش فط طبيب بمحكيمى ان كامنعين مقدارك اجا زت ديسكتاً

ہے۔ رون ، بھوی والے آٹے کی نیز جنسے آٹے ک أ ميزش والى كھائى مفيدرستى ہے۔ ذياسطس عرمينول كويرسزاوردوا كاخاص

رکھتا چاہئے کیونکداس مرحل کی طرف سے لا پر وال کرنے سے زیادہ تکلیف دہ اورجان لیوا بیجی گیاں بیب موجلف كاندبشد رسليه وان مين نظركا كمر ورموجانا

يا ا جاك بنان جان ربنا ، كردول كاكمز وربرجانا بلا يريشركا بره حانا اور دل كريرام احق ا در مربعن كاياربار انفیکشن (INFECTION) میں گرفست ارموترس

شامل ہیں۔

لطيف برجالب اورجب روشني كى شعاع كينف واسط سے اس لطیف واسط میں آئی ہے تو TOTAL

ہواگرم ہوکر اور اعتر جان ہے کے طور پر رہت کے اس مال

جو واسط ہوتا ہے وہ وہر کے واسطے کے مقاطع میں

INTERNAL REFLECTION کی وجہ سے ایسامحسوس ہوتاہے کروہ بان سے نعکس (REPLECT) ہورہی ہے۔

سوال: يان كافئ ك على كوليلار تا بي جبك باره ين محمدادريس قلندر به اردوجو نير کالج منگرول پير

منلع أكول 444403 جواب: اي يه جانفي كمرجز ماليكولس اورايمس سے مل کر بنتی ہے ۔ برما تیکیونس آپس میں آیک زیروسست

قوت سے براسے رہتے ہیں۔ ایک ہی ہم کے مالیکولس کے (conesive Force) سے اسے (conesive Force)

کہتے ہیں اور دوسخات قسم کے مالیکولس کے درمیا ن جو (ADHESIVE FORCE) حامران المامران المام

کیتے ہیں۔ یا فی کے سالموں کے درمیان COHESIVE) (FORCE) يا فادربرت جس مين ده ركها كما سے ،ك

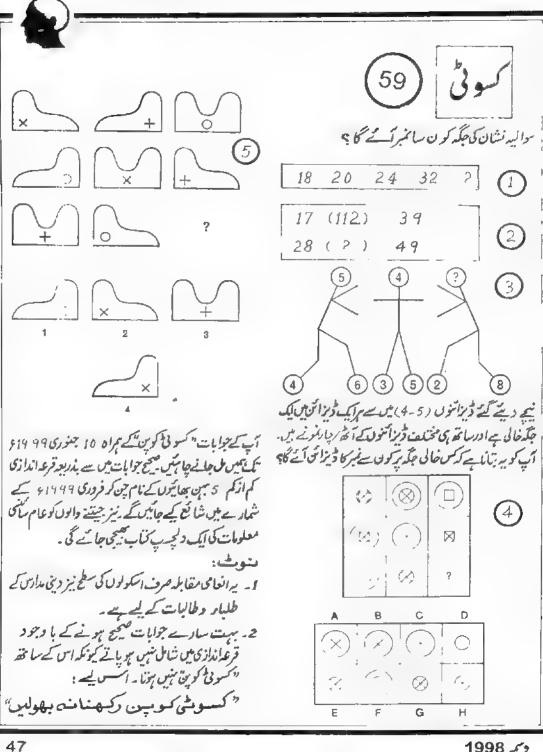
ہے۔اس لیے پان کے سالمے برتن کی سطح پر چیک جاتے

بي اور اسے گيلاكر دينے بي جبكہ يا رہے كے سالموں Zelylos FORCE PORCEULIS Z

משוש ADHESIVE FORCE LING بادے سے سالمے برتن برنہیں جیکتے بلکہ ایس میں ہی جرائے

رہتے ہیں اور برتن کی سطح کو کیلانبیں کرتے۔ سوال: حرف ہوہے کوہی دنگ کیوں لگتا ہے۔ باتی

الُدومسا تمنس مامِنام



اس کالم کے لیے بچرں سے تحریری مطلوب ہیں ۔ سائنس و ما تولیات کے کمی بھی موھوع پر مضمون كمانى وخرامه ونظم تكحف ياكا رثون بناكر ابينه بابيورث سألز فو ثواور كاوش كإن

کے ہوہ چیں پھیج دیجئے۔ آنا ہوا شاعت تحربہ کے ما تھ معنّف کی تعویر شائع کی جا کے گئیز معا وصر بھی دیاجا کے گا۔اس سنسغ برم ريزخط وكتابت كمه يسابنا بتراكعها موا بوسط كارثري ببيجي زنا فابل أناعت تحريركو وابس بجيجامها وصليحك زبركما

ک نام سے جانتے ہیں۔ جابر نے OXIDAT ON طريقهمي اسحادكا-

الوسے كوفولادين تبديل كرنے كاطريقه على جابر بن حیان نے بی ابجا د کیا۔

جابرنے ہمیں بنایا کہ لو ہے کو کیسے لانگ سے بچایا جاسكتا ہے۔ اس نے چوا دنگنے كاط يقد دريا فت كرنے ك ما تفسا تحد بالون كوكا لأكرف كالشخد بعى نيا دكياع ق كشيد كرنے كا كھي اسى ذہب كيمياكرى ايجاد سے ۔ يدومي اُ لرجے

جسيم RETORT كم نام معجانة إلى. جابر نيري معدني تيزاب ايجا دكيا بتيزاب أيك

نهایت بی کا را مدیمیاسی فلی شورے کا بنزاب ، NITR (A CID . ا بجا دكرنے كاسپرا بھى جا بر كے سرسے

NITRIC ACID بناتے وقت اس کے کافیرتی

صائع ہوئے رصرف دوچریں ہیںجن براس تیزاب کا اتر نهرا - ایک سونے کا برتن اور د و سرا کشیشے کا برتن راس

عظیم سائنسداں نے کئ قسم سے تیزاب ایجا دیہے۔اس مونا پھھلانے والا تیزاب بھی ایجا دکیا ۔ مختلف فسمے تنراب ا بجاد كرف ف كرف عد جا مرب حيان كى أنتجين خراب

ہوگئیں۔طرح طرح کے نیزاب بنا تنے ہو کے اس کی انگلیاں بك صل كيس ليكن اس نے تحقيق كاكام نيس جيور ا

يرغريب سائنسدال أجس 1175 سال بيلے کوفری بریرا ہوا تھا۔ اس کے مال باب اس کے تجین میں

ہی مرکھتے تھے ۔ تاہم نے اس نے اپنی محنت اود بکن سے کچھ ا یسے کام کر ڈولکے جو سائنس کی دنیا میں مہرے کا دائد ثابت

طاهرجميداللهكنائ التم 192102



علم كبيسطرى كابا وا آدم جابرين حيان

جابربن حیان دنیا کاپہلا سائنشداں تھاجس نے علم سیسٹری میں نتحربات کوا ہمیدے دی ۔اس نے تمام زندگی تحرابات میں صرف کی علم سیمیا کیمیٹری) کوجا ہر نے بہت کیجہ دیا۔

كوفرك اس عظيم سائنسدال كوعلم كيميا (CHE MISTRY) كا باوا أدم سيم كياجا ما ہے۔

جابر سے بہلے دنیا علم تیم اری میں تجربات کی اہمیت نا دا تف منی اس نے "کیمیائی تجربات" کیے ۔ ان تجربات سے اصول اورفاعد معرنب كييه بياصول وفواعد أب بهي

استعمال ہونے ہیں ۔ جا برہی سے پیلاشخص تقابس نے ہمیں تنا یا کرتھوس پھیزوں <u>سے ا</u>لکی تبطیع*ت چیزیں حاصل کرسے* انھیں دواؤلیاں ملايا اس طرح اس نے دواؤں كومحفر ظر كھنے كاطر يقد تعلى كجاد کیا- بروہی طریقہ ہے جسے سم اُ چکل (۵ × SUBLIMAT)



ہو نے اوراس نے (FATHER OF CHEMISTRY) کا لقب ماصل کیا۔

الرجي

محمد نعيم صديقي في في المرايق في المرايع المر

الرجی صرف جِلد برخارش مونے کو نہیں کہنتے بلکا دو کری بیماریوں کی طرح الرجی بھی ایک عام بیماری ہے ہوجینیاتی خوابی کی وجید نوت مالفت کمز ورمونے کے سبب پہیدا مہونی ہے اور برجیم پرائم سنتہ اکستہ اپنا اثر دکھا تی ہے۔

ارجى كنف اقسام كى بونى بيدى

الرجی کی بہت سی تسین ہیں۔ اس کی دوصورتیں ہیں، پہلی ایکٹوڈ (۱۹۵۳ ۱۸ ۱۹ در دوسری کرونک (۱۹۵۳ ۱۸ ۱۹)۔ پہلی تسم کی الرجی ہیں وہ تمام سیفیات شامل ہیں جن کا فوری علاج کرنا حروری ہوتا ہیں۔ مثلاً کھانا کھاتے ہی جسم پر خارش کا مثر وع ہوتا 'یا آ دھے سرکا در دمثر وع ہونا وغیرہ ۔ جبکہ دوسری قسم کی الرحی میں وہ نمام الرجیز شامل ہیں جنجیں مربیض ہر داشت کرنا دہنا ہیں اور دہ کئ دنوں '

معنوں مہینوں یا سالوں بی جا کر شدت اختیاد کرتی ہیں مثلاً کھانی دمہ نکاک کا گوشت پڑھنا استقل نزل اللہ کا گوشت پڑھنا استقل نزل اللہ کا گوشت پڑھنا کا شروع ہوجانا المنتخب کے بعرج ہم میں خادش کا ہونا استقل خراب رہنا اور مختلف اقسام کی جلدی ہمیاریوں کے علاوہ جسم کے حصول مشل جہرے یا ہونٹوں کا سوجنا اور خادس کی وجہ سے مشل جہرے یا ہونٹوں کا سوجنا اور خادس کی وجہ سے جسم پر دیھتے وغیرہ پڑنا شامل ہیں ،

الرجی سے سیسے زیا دہ مماثر ہونے والانظام قوت مدافعت ہے تیان ہی شخفت کے مطابق الرجی ایک ایسا مرحن ہے جوجسے کے تمام نظام کومما ٹرکر تا ہے۔ ان بی نروکسی سٹم اور کارڈیو وسکارسٹم دیزہ شامل ہیں۔ ہر نظام کے متاثر ہونے سے ختلف علامات اورشکایت ہوتی ہیں۔ زیا دہ ترعلامات علدی بیمادیوں کی وجے سے

سامنے اُل ہیں۔ کیا الرجی ایک مورو ٹی مرض ہے؟

الرجي كي كجه اقسام ايسي مي جووالدين سے بيوں ميں

نقلی دواؤں سے ہوست یار رئیں ماڈوں قابل عتبار اور معباری دواؤں کے تفول و تر دہ فروش میں دواؤں کے تفول و تر دہ نواز میں دواؤں کے تو دوا

کی صورت میں عمل میں آئی ہیں۔

جن استبیار کے کھانے سے الرجی مونی سے وہ

تمام استبیار اسے بڑھانے میں مددگا د تیابت ہوتی ہیں.

مشْلًا اگر سی کو فو ڈ الرقی ہے اور وہ مختلف اوقات ہیں دہی كعآبار بسے كا تواس كى الرجى كى تكليف أسمنه أسنه برحتى

رہے گی ریباں تک کہ وہ فوڈ الرجی کے شریف نہ کوائے

مّا كراسے بيعلم موجائے كدا سے س كھانے سے الرجى مے

ا ور وہ جب بنگ اسے روک میں دیٹا الرجی بڑھٹی دیے كى اورستنقل شكل افتياد كرجائے كى . مختلف تسم كى الرجى كى شكايت وعلامت مختلف موتى اير - يداس بأت ير

منحفرم كرالرجى كى ويوكياس جس وجرسة كليف مولى تبعه اسى طرح كى شكايت وعلامت ظاهر مو فاتبعه

کیاادویات سے مجی الرجی ہوتی ہے ؟ يدبات درست ہے كه ا دویات سے بھی الرحی ہوتی"

ہے جو دوائیں الرجی محظرول کر لئے ہیں۔جب ان کی الرجی ارتی ہے تودہ دوائی ہے اثر بردجاتی ہی اور عرال کے

استعمال سية تكليف كعشى نبس بلكد يرا هضے لكئ بياور عاً طوربر جلدی بیماری کی هورت میں سامنے آنے لگی ہے۔

كياأتيركن لانيندي روكرالري سفحفوظ دماج اسكتاب وہ تمام ذرات میں سے الرجی ہونی ہے، اے سی

اس صورت میں منتقل ہوتی تیں کہ وہ الرحی کی مکٹسف سو برواش كرت ريت إن اوراس بمارى بنس محصة اور بھراس کاعلاج بھی نہیں کراتے آسسہ کم سہ جسم سی جملی سے ادرج جم اس کا دفاع میں یا با تواس کے اترات جلدىيد با دوسرى علامات اورشكايات كاهورت وظاير ہونا مٹروع ہوتنے ہیں۔

الرحى كى وجو مات كبا باب ؟

الرجى مونے كى وجو ہات تو بيشمار بين ليكن الره كا الرق كى بيماريان بواك دريعيا وربر40 مختلف كهانون کے ذریعے سے ہوتی ہے۔ جو بیماریاں اگودہ ہوا کے در يعي عمل ين أن بي وه ايروالرجيز (AERO ALLERGIES) إانوايرمينشل الرجير (ENVIRONMENTAL ALLERGIES)

كهلاني مبي-ان مين مختلف قسم كي كرد ، مجهولول اور یودو*ں کے زردانے ،خوت برہ بربر 'قالین ' لال بیگ پخ*لف جانوروں میرندوں سیٹروں وعزہ سے فصلے سے ذرّا ہے۔

کاٹن ڈسٹ وغیرہ شامل ہیں۔ جبکہ کھانوں سے مختلف پیده کی بیمادیا ل جیفیں الرجی کہتے ہیں ' جلدی بیادیوں

مختلف قسم کی بھیھوند جانوروں اور پرندوں سے ير اور

صحت وطاقت کی بحالی کے لیے خوش دائقہ جزل فانک ۔ عام جسانی کمزوری دل و دماغ کی کمزوری اور بهاري كي بعد كى نظامت كو دور كرك حيمتى ، طاقت اور توانا كى بخشتا بها صالح خون كى پيدائش بين ا عنا فہ کرتا ہے۔



THE UNANI

Manufacturers of Unani Medicines

Approved Suppliers of Unani Medicines to C.G.H.S 930 KUCHA ROHULLAH KHAN, DARYA GANI, NEW DELHI 110002 Phone: 32/7312, 3281584

CALL.

سے دوسری ریاست تک بہتی جاتے ہیں ۔ یہ سانس کے فردیعے جسم میں داخل ہوکر الرجی اور دھے تی بیماریاں پیدا کہتے جس ۔ اور دھی الرجی کہتے جس ۔ اور دھی الرجی کی ایک وجہ سے ہوتا ہے ۔ جدید تنحقیق کے مطابق یہ فرڈ الرجی سے ہوتا ہے ۔ جدید تنحقیق کے مطابق یہ مافعیت کر در ہونے کی وجہ سے ہوتا ہے اور جیسے جیسے مافعیت کر در ہوتے کی وجہ سے ہوتا ہے اور جیسے جیسے کر ودی بڑھی جاتی ہے ۔ در دشد ت اختی رکرتا جاتا ہے کہ ودی بڑھی جاتی ہے ۔ در دشد ت اختی رکرتا جاتا ہے کی الرحی کا مستقل علاج ممان ہے

کیاالرچ کامستقل علاج ممکن ہے

سی بھی نسم کی الرج کا علاج کرنے کے بیدائ کی
بنیا دی وجہ جانیا حزوری ہے۔ وجہ عام طور سے الرج

میسٹ کرنے سے معلوم ہوئی ہے۔ ویسے توبنیا دی طور
پرجس چیز سے الرجی ہے اس سے بچنا چاہتے ۔ تیکن وہ

ذرات ہوسانس میں جانے ہی ۔ ان سے بچنا بہت کل

درات ہوسانس میں جانے ہی ۔ ان سے بچنا بہت کل

اس کا صبح علاج ویکسین سے ہی ممکن ہے۔ امریکہ کے محکمۂ صحت کے مطابق الرحی ویکسین سگوانے سے وق محکمۂ صحت کے مطابق الرحی ویکسین سگوانے سے وقل مجھی مریعن ، 85 سے ، 90 تک بالکل ٹھیک ہوسکتا ہے اوراپنے مرص سے چھڑکا دا پاسکتا ہے ۔ ویکسین دونسم کی ہوتی ہے (1) پیپنے والی ۔ دیکسین دونسم کی ہوتی ہے (1) پیپنے والی ۔ (2) لنگانے والی ویکسین ، ویکسین کی مدت بھارماہ سے

چھمادی ہوتی ہے ۔ حزورت ہو توفیشن ڈوز FIT NE SS) (DOSE _ بھی دیاجاتا ہے ۔ بیکن عام طور پر اکسس کی حزورت پڑانے مرض میں ہوتی ہے ۔

بررسالدا دراس کے مختلف کوتے آپ کرکیے لگی ا آپ ابنی دائے ، مشورہ اتبعرہ اور تنقیب مسیمی اس سے ہمیں کے اصلاح میں مدد ملے کی (A c) کی ہواسے پاس ہونے کے بعد نیکے وغیرہ میں جاکہ جمع ہوجائے ہیں جو سنقل الرجی کا سبب سنتے ہیں۔
ہمارے ماحول ہیں اے یسی لگا ہوا ہوتا ہے۔ وہال لوگ عام طور پر ذیا دہ وقت گرا انے ہیں۔ اپنی جگہر ل پر قالین افرم کا گذا اور فوم کا تکہ دعیرہ تھی استعمال ہوتا ہے۔ بحو کہ اور اپنی میں الرجی کے ذیرات کی وجہ سے بہتم لیق ہے۔ اگرالے سی میں الرجی کے ذیرات کی وجہ سے بہتم لیق ہے۔ اگرالے سی میں الرجی کر فرات کی وجہ سے بہتم لیق ہے۔ اگرالے سی معمود ط رہا جا سکتا ہے جبکہ کمرے میں تمام است یا دیرا الرجی کر میں الرجی کر دیا ہوا سکتا ہے جبکہ کمرے میں تمام است یا دیرا الرجی کو الرجی کو الرجی کی کھود ول کور چرا مصادیا جاتے ہیں تمام است یا دیرا الرجی کر میں الرجی کی کھود ول کور چرا مصادیا جاتے ہیں تمام است یا دیرا الرجی کھود ول کور چرا مصادیا جاتے ہیں تمام است یا دیرا

كيايرندون، جانورون، محول اور بودون سيحبى الرجي مونى بيد

عام طور پر پالنو جا نورون کا رہی سہن گھروں کے اکثر اندر ہوتا ہے۔ اسی طرح گھروں کی خوبصور تی کے لیے اکثر گھروں کی خوبصور تی کے لیے اکثر گھروں میں گھروں میں کھول پو دھے وظیرہ لکا کے جاتے ہیں ان سے بار ہمرتے ہیں۔ لیکن ہوا کے دریعے ان سے بار ہمری ہیدا کرتے والے در ات وغیرہ سیانس میں جاتے ہیں اوروہ الرحی ہونے کا مبدب بنتے ہیں۔ امریکہ ہیں ایک ایسا پودا ہے جس کے بولن ہوا ہیں ملاکہ سے 450 میل تک سفر کرتے ہیں۔ اور ایک ریا

معنس ہی بنگال میں ماہنام سائنسس کے سول ایجنٹ

محديثا برانصاري

دَکَ مُک دُیو ریل پار کے می رود استول 713302 مکتبہ رحمانی محکولو وُل اسٹریٹ کمکتہ 700073 المنطق ا

رفيع احمد

ائرد د مسائنس ماہنامہ

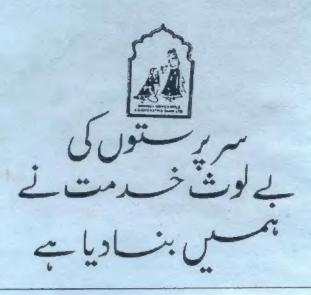
ابن درست. _عدالودودالصاري ___ 32 (68) انجير ____ واكثر عبدالبارى -- 23 (48) جديدفليغ كرياني انرجي إكب م تنت المترعوري 38 (58) اينے خالق مقيقي كوسجال انش نسك كاحادو عيدالباري لومن __ 13 (48) عيدالصيور معندانگري - 50 (53) انٹرنیٹ کیاہے ۔۔۔ عبدالبارکاکوس ۔۔ 3 (53) مأينس كم أينت بي _ دائدسین __ 19 (53) ایل نیز ____ از اکثراعظم شاه خال __ 3 (49) اجداتن _____ اليمي تواما ئي اختلات ببل ونبار - Meenly 1250 2 (59,33 (57) كي ابن ارشاداعلى _____1 (53) قرآن کی روشنی ہیں محدنعيم النر ____ کا (57) ائىركنىدىش بغىرىجلى ____ ا وا عادت التاري _ اواره _ 20 (49) 23 (50) اويرى بيماريال ____ داكر اعتارتاه خال __ 3 (51) الجر الشرك المراث والمشارك المراث والمراث والم والمراث والمراث والمراث والمراث والمراث والمراث والمراث والمراث (57) 17 (52) 20 (51) 24 ادهودا نصاب رنظم، _ ابوالامرار دمرى انا وى _ 18 (53) انسولین ____ _ دُاكِرْ عابدُ عن 17 (59) اد دو رومی بین ___ شامین نظر ____ 25 (58) أيى جا نورجارك _عدالزدودانماري ___ 49_(58) اد دورسم الخطاد تيور عبدالعظيم صديقي ___ 24 (56) _ فراكثرا نيس عالم ____ 35 (50) أسمان من سوداخ ___ اددوكيكيوش كانيالبنائية معمرنعيم النكر _____7 (55) باسمق كاعوا ____ د اكثر عبدالرحمن ___ 3 (52) باريك بي _____ (أكر قامنى نظير الى __ د (56) الزنيوالاسان يعيراحدياشا 48 (57) امیغول: دل کی دوا___ داکٹرریجان انصادی __ 9 (54) بال- ایک تحفه ___عبدالودودانهاری _ 16 (53) بانسم ____ داكرسمرالاسلام فاروتى 29 (49) اسلام اورسائمنسس _ تجرالبدي ثاني ___ 53 (56) اسلام الك فضراعي كون _ واكثر افتدار فاروتى _ 41 (58) بجلي _____عد شباب الدين ____5 (45) اسلام مير مفاني كاميت _ مولاناعبدالله المعيل يثبل _3 (54) بيرّ بيرٌ مختلف بروين خال 11 (50) السّركي نعرت: مرجان _ و اكثريكان انصاري _ 35 (56) برتی موصل حیار کے __ عبدالود و دانصاری _ 41 (59) الرجي _____ تحريقيم صديقي __ 48 (59) بلة بريشر _____ (أكثر عابد معز ____ 5 (54) اليكراني تفريحات ___ بروفيساريل يم حق ___ 31 (46) بلد كروب معاسيرترك _____ (50) 31 (49) 30 __ ڈاکٹرشمس الاسلام فاردتی _ 31 (56) يركن ومليا ____ اليكرانيات اوردفاع _ م م 33 (55) 33 (56) بيمانيه والرحارك يعدالودودالفاري عداد دان امرامن جانورسے ___ ذاكر عيب الرحن ___ 39 (64) بيكثريا ____محدام مالدين ____94(53) بيكشريا بيماري جارف يعدالودد دانفاري 42 (52) نوف : بریک پی شماره نمبردیا گیا ہے۔

ياق پا _____محدثالدعيق . ____ 50 (48) ـ **دُاكِرُ انْيَسِ عَالَمُ _ 36 (48) 56 (49)** دباكها الاتم يونى بي ديلى كفسلمان عكمال يروتين _____ برونيسرمتين فاطم ___1 (49) عِيلِ *رَتَّفِي _____ 22 (52)* اورا بي وسائل يرة بين كبول كعاتب ____ برونسيرتين فاطمه ____ 15 (65) وعية دورسيعية في الرسلم يروين -21 (48) 21 (50) پروفيسرعبرانسلام ____ داكثر عبدالباري ___ 55)25 يستانيي جانورجاد في عبدالود ودانماري 41-4(84) (53)27 (52)18 (51)22 پيش رفت _____ مارير ______ (52) ميل ____اشدكين ____1 (51) فيابيلس ____فاكثر محدقاسم __7 (59) ياز _____ اشريع ___ 3 (59) ذیابیلس میمریفوں کراٹر حین ۔۔۔ 16(59) کے لیے جند مفید شورے يليل ويزن _____ پروفيسراليس ايم تق __ 30 (51) (53) 29 (52) 31 شيرلب _____ ذُاكر مشمن الاسلام فاروقي 29. (48) رازم سنق (نظم) _____ فغير درويش _____ 21 (54) رشى كندها _____ داكر مشر لاسلام فارد في 29،40) ا دولی مرسع میدانیادی ومن میدادد (55) برارمهانا _____ رومینهازلی _____30(45) روعمل _____ قارتين ___ 35 (48) 54 (50) جوال سازو فما من ____ و اكثر عايد عز ____ و (56) (57) 53 (55) 53 (4) 53 (53) 54 رواوط ___ جرابرات چارط ____ عبدالود ودانفازی ___ 43 (36) __ محد لطان اخر حيين شيخ _ 52 (55) رون ميون پولن سے اللم) في رورونيشس ١٠ (٥١) جو ہری توانا فاً اورائیم بم _عبدالغفار قریشی آل صفی _ 7 (58) زميون ____ جھینگر _____ ایم کے ماہری ____ 15 (51) ____راشرحين _____ سأكنس في مشرى _____ مدير ______ 49)54 عاند برکیا ہے ۔۔۔۔ ڈاکٹ انیس عالم ۔۔۔ 38 (55) چانيناايىر _____ داكۇشىلاملام فاد**ۇ**_25 (57) سائتس کوئز _____ایم اے کری ____ 48)40 محدث منان خال - 39(49) چکنانی _____ پروفیسرمتین فاطمر ___ 13 (52) يميلي _____ (أكرلتمس الاسلام فاروقي 29 (55) والرمس برون حال __ 44 (50) سأتشحاد يعجلك _____ واكثر عبيدالرحمل ____ 14 (57) المراق موصل جارك ___ عبدالودود العباري ___ 40 (57) ستياناى ____اشركين _____ حالي جارك ____عدالودودالفاري ___46 (30) حق کی تلاسٹس __ _ دَاكْرُ مِيرَاكُم بِروبِرَ ___ 19 (58) مكرسط نوشي ؛ ملر بيط وهي : اسلام ادر مانسن كي بينياس] داكث رحمال ____ 15 (54) _فاطمه *بالرسطيخ تاج گو*_49 (57) س ____ فلاءمي سنيءكو ال يواب ____ اداره __43 (49) 41 (50) } والطانيس عالم ___ 34 (53) كون منعال بوت ب (55) 44 (54) 44 (53) 43 (52) 45 (51) 45 عبدالودود العاري ___ 43 (52) دريا جارك ____ (59) 44 (57) 41 (56) 44 سوارج طلوع وغروب دل برف فكر برف الموانيس عالم علم 35.00 عيرالور ودالعارى ___2 (54) كيول بوما سے

سورج كاخاندك دنظم) _عيدالاحدسان ___ 8 و (٥٥٠) كب كيول كسي ___ اداره __ 38 (48) 37 (49) مورج گری میں گرم کر دانیس عالم __ +3 (54) (54) 37 (53) 41 (52) 40 (51) 41 (51,41 (57)38 (56)41 (55)41 مسوئ _____اداره _48)43 سوقت ____رائش سي 20 (55) سندراور بهما رائستقبل __ رومبنه ما زلی ___ 36 (95) 154) 47 (53) 46 (52) 48 (51) 48 (50) 49 (59) 47 (58)51 (56) 48(55) 47 سمندر کی دنیا _____ روبینه نازلی ____ 18 (48) كيوثر ___ المحديثر _ 33 (48) 32 (49) سمندر تمکین کسول ____رومینه نازلی ____33 (52) (51) 32 (50) 33 مندری طاس ____رو بینه نازلی ____ 35 (56) کیسوٹر *اردوس __اصغرانفادی __* 21 (4 5) سمندری تحقیق ____ دوبینه نا زلی ____ ۱۹ (۹۶) <u> کوملے کی اہمیت بشری سید سرفراز ____ (51)50</u> (51) 35 (50)19 سمندري موهيل ____ دو بعزنا زلي ____ 35 (55) كياأب عطارد بر } ذاكر أيس عالم _ 38 (59) سمندری حیات ____ روبینه نازلی ____ 31 (57) الرسكنة بي سار سے ما من ____ واکرانیس عالم _35(65)35 (57) ميريومين ____يدافاق احمد ____3(5) سيال فلم ____ دُ الكروباب نيصر ____ 11 (48) كيفين: دوايانش _ ذاكرعايدمور _ 162) شهد: فدرت كانايا كفر محدامام الدين ___ 53 (58) يميح فيصله ____ دانندنعاني ____ 38 (33) كيليند رك كماني ___عدالودودانمارى _ 3 (48) کیمها م**دان: جابرین تیان نیام درکشید** ____ 23 (+5) مع باغلط ____عبدالود درانماري _ 40 (51) کعجود و انگور ___ شیمهرای ___ 1 (15) عالمي سمندر ____ دويينرازلي ___ 31 (53) علم کیمٹری کا باط اکدم: جا ہر بن حبیت ان كيره ____التراسين ____164) كابر _____ راشرين _____1(50) گوشت _ دھان سے __ عکیم تحریج الدین مدنقی _ 30 (58) علم شك كارتهام ___عبدالودودانهاري _25 (50) كَيْنَدُّا ____نَالُاطِيقَ ____52(55) غذا اورغذائيت ___ يرونيسرتين فاطمه __ 8 (48) گھر می**ں قاتل _____ نشاہد رئشید ____** 3005) غردهات جارف __ عبدالودودانماري _ 42 (48) لقب يركيابيتي متورخان دراني 49 (44) فاسفورس اورلوط ____ بروفيه متين فاطمه ____ 11 (54) قران كريم اورشكنا لوي كاعلم محدة قيرعالم نظمي على 3 (58) لونگ _____راشدهین _____15 (48) لوقة ما سيحر ____ مسلماك الدين عميل ___ 49 (48) قرآن اورعلم جنينيات __ وُ أكرُ عبد المعرشمن _ 15 (66) ما حول كي ماتين ____ يوسف سعير ___ 22 (دي تلم كاسفر ____محدامام الدين ____47 (57) ماحوليا في تحفظ ____ فراكد من الاسلام فادوى .. 10 (53) تدرنی کھڑی ____ پروفیسر شیم جے راجوری - 17(56) مستقبل كينواب ___انطباراتر ____ 6 (51) كادبوماً يُدُّريش _ بروفيسرميّن فاطمه ___19 (51) اُرُدو سے انٹنس ماہنامہ 54

مسلمان اورحغراقيه عيالودود الصارى __23 (49) أددو سائتس مابنامه _ \$10 13_ 18 (59) مصنوعي منطاس معدنی تمکیات _ يروفيستين فاطم ___ 24 (53) خرياري تخفيفار معدنی نمکیات اورتغذیه برونسرتین فاطمر _12 (65) (55)23_ Let 1,000 مفدمتورے _ (59)21(51)22 (56) 25 مكل نصاب (نظم) - واكر شمشا داجد قر- 16 (55) مين أُرُدُدٌ سأتنس " ما بنامه كاسالان خريدار بناجا بهنا بون/ فاكر والمعرش __ 9 (51) موتیابند ___ اسفع يركوبور سال بطور تحفر بعينا جابتا بول/ خريدارى كى تجديدكراناچا بتابون (خريدارى نمير) درلك كا نْدِسالانْ بذريد من الدُّور/ چيك/ دُّدافك ددانه كرديا يول ريسال عداليادي مومن ___5 (50) مبلك تواناني _ راشرحین _____ ۱۹ (56) كو درج ولي يق بر بدر مداده داك/ برسطرى ارسال كرين: - پروفيسرتين فاطمه-25 (9 5) دنمامن ____ شرائط الجنبي (يكم جورى 1997 سے تافذ) 1. دسالد بروى مع كواف كي ايسالان 280 رويدادرساده 1. كمازكم وك كابيون يرايجنى دى جائے گى _ 2. رسالے بدرید وی ۔ یی روانہ کیے جائی کے میٹن کی رقم والسع 130 روید (انفرادی) نیز 140 روید (اداراتی كم كرنے كے بعد ہى وى بى كى رقم مقرد كى جائے گا۔ بعد (الريمان) 2 أكيدك ذرسالان دوازكرف اورا والمصر مساله جارى بوفيس تقريبًا 3 - خرخ كيش درج ديل مع : چار بغة لكتري اس مت كركز فرك بعدى يادد بال كرايس. 25 _ 10 _ 50 3. بيك يادرافك برموت URDU SCIENCE MONTHLY = 38 51-100 30 فى صد ى كىكى - دىلى سى بايركى چېكول پر 15 دوپى نىلودىكىش كىسى . = 101 = 101 35 تىصىد 4 - واك فرى ما بنا مربرداشت كدے كا ـ 110025 وَاكْنَكُ مَنِي وَهِلَ 110025 5 - يى بوئى كاپيال وايس بي ئى جائي گى ركبدا اين فروخت كا اندازه لكانے يعمى اكردروان كي -يتجبل مُ خطوكتابت: ايدُيثِر سأننسس، پوسٹ بائسنمبر 9764 6 - وی ۔ یی وایس ہونے کے بعد اگردو بارہ ادسال كى جلسے كى تو خرچ الجناف كے دمر إوكار جامعةنگر ني دلي 110025

كسومى كوبين	کاوش کوپن
کلاس	كلاس
اسكول كانام وية	اسكول كانام وية
	مُعْرِكَ بِينَهُ
سوال جواب كوين	چارىك كوين
عر تعلیم مشغله ممکل پتر	نامنعليم عرتعليم مشغله
	منکمل پیتر
چادٹری بازار وہل سے چھپواکر 665/12 داکر نگر عزازی: ڈاکٹر محراک لم پرویز	ا ونر ، پرنشر ، پبلشرشا ہیں نے کاسیکل پزشرس 43 2 نتی دہلی 25 سے شائع کیا۔۔۔۔۔ مدیرا
ارُدو سا گنس بابنام	56



سب سے بڑا

شهرى

كوايريئيو

بينك

بمبئى مركننائل كوآپرينيو بيتك لمينيذ

حشية ولذبينك

رجسرو انس: 78 محد على دود ، بيني 400003

دلى برانج : 36 نياجي جهاش مارگ دريا كنج في دلى 110002

RNI Regn No 57347/ 94 Postal Regn No DL-11337/ 98 Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi PSO New Delhi-110002 Posted On 1st and 2nd of Every Month Licence No U (C) 180/98. Annual Subscription: Individual Rs.130. Institutional Rs.140 Regd. Post Rs.280.

Urdu SCIENCE Monthly

ماصی کے اولین موجد منتقبل کی سرحاول کوچھولے سے ب

جس نے ٧٧ واوس پوري قوم كوائي گرفت ميں لے ركھا کے ساتھ کندھے سے کندھا ملاکر تو دکھالت شكرسازى سے امل كى يىلى فليش لائد لى بنانے افن تک، شيرواني انسوپراڪزز

ا دربلب کی دنیایں ایک گھریلونام ہے تیام مل بین لگ بحك دولاكه وكاندادون كي ذريع بور مع مك عاص طور سد ديبي علاقون بي رجند والول كي حزوريات كونهايت توثر

حب الوطئ کاس مرگرمی سے اکبرتے ہوتے، تفاشرواني انطيم أنزز نيقوم كيممادون حاصل كرنے كائي كوششوں كوجارى ركھا۔ "كك" بولىلون سے برا كدات كے تيزى سے بھسلتے نے ہرمقام پراپنی مہارت کی چھا ہے

أع جيد ايك طاقنورباند ب الان سيل

انداز سے بوراکرر ہاہے۔ ہما را تا بناک ماحی اور صنبوط بنیادیں ایک متور ترین تقبل کے لیے راہ ہموارکر رہی ہیں



بهارى طاقت كومزيداستحكام بخشة والى بعيرت، ہمارے دائرہ کارکے ہر شعبے میں ہمیں اعلیٰ ترین مقام تک بہنیا نے میں مدد کارٹابت ہورہی ہے۔



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED